

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ


Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Основы риторики и коммуникации	
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)	
<b>Краткое содержание дисциплины</b>		
<b>1. Цели и задачи дисциплины:</b>		
<p><i>Цель:</i> сформировать навыки и умения речевого мастерства, культуры, техники публичного выступления и диалогического взаимодействия в типичных для деятельности врача коммуникативных ситуациях.</p>		
<b>2. Краткое содержание дисциплины</b>		
№ раздела	Название раздела	Содержание раздела
1.	<b>Риторика как наука</b>	Риторика как научная дисциплина и как искусство красноречия. Краткая история развития ораторского искусства. Ораторы Древней Греции и Древнего Рима: Цицерон, Аристотель, Квинтилиан, Платон, Сократ и др. Известные ораторы России. Риторический канон и современное красноречие.
2.	<b>Виды красноречия</b>	Классификация ораторских речей по сфере их применения: академические, красноречия социально-политические социально-бытовые, духовные, судебные. Их специфика, выдающиеся ораторы. Виды ораторских речей по целевой установке: эпидейктическая речь, аргументирующая речь (убеждающая и агитирующая) информирующая речь, развлекательная речь.
3.	<b>Речевое воздействие и способы убеждения</b>	Способы, стратегии и тактики речевого воздействия. Факторы речевого воздействия. Коммуникативная позиция и приемы ее усиления. Речевое воздействие и манипулирование. Пути преодоления речевой агрессии. Классификация способов убеждения по характеру аудитории: универсальные и неуниверсальные (контекстуальные).
4.	<b>Искусство спора. Аргументирующая речь.</b>	Классификация споров (дискуссия, полемика, диспут) и виды обсуждения проблемы (дебаты, прения). Функции и разновидности

		аргументирующей речи. Доказательство в аргументирующей речи: тезис, аргументы, демонстрация. Требования к тезису. Специфика риторической аргументации. Типология аргументов. Работа с аргументами и их расположение. Система корректных (лояльных) некорректных (нелояльных) приемов ведения спора. «Уловки» в споре. Контрприемы против некорректного ведения спора. Искусство отвечать на вопросы. Речевое поведение в споре.
5.	<b>Публичная речь</b>	Особенности публичного выступления. Основные виды публичного выступления (по цели, по форме). Их назначение, общая характеристика, особенности. Классификация аудиторий по объему, однородности. Специфика работы оратора в аудиториях разных типов. Приемы управления аудиторией. Основные этапы и принципы подготовки публичного выступления (ИДЭМА). Композиция выступления. Роль выступления. Структура основной части выступления. Заключительное слово. Сокращенная фиксация речи: конспект, тезисы, план. Объем выступления. Приемы привлечения внимания и интереса. Методы изложения материала. Вспомогательный материал.
6.	<b>Диалогическая форма речевой коммуникации.</b>	Сущность и логическая структура вопроса. Классификация вопросов. Общие правила постановки вопросов и специфика их применения. Ответы, их виды. Правила формулирования ответа. Принципы ответа оратора на вопросы в ходе публичного выступления. Технические приемы ответов на «трудные вопросы». Вопросно-ответная форма. Вопросы как средство манипулирования собеседником.
7.	<b>Общение в структуре повседневной и профессиональной деятельности врача</b>	Риторика беседы. Структура беседы. Два типа собеседников (закрытого и открытого типа). Виды диалогического общения в профессиональной медицинской среде. Профессиональная беседа в медицинской среде, ее виды, содержание и структура разных видов в ситуациях интрапрофессиональной и интерпрофессиональной коммуникации. Принципы бесконфликтного общения. Барьеры общения и их преодоления. Умение слушать и слышать. Стили слушания.

Заведующая кафедрой  
русского языка

Peoples' Friend  iversity of Russia

Куриленко В.Б.

Agricultural Technology Institute

## SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

**Educational program**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>		<i>The basics of rhetoric and communication</i>
<b>volume discipline</b>		<b>WE 2 (72 h).</b>
<b>Summary of a discipline</b>		
<b>1. Aims and objectives of discipline:</b>		
<p><i>Goal:</i> To form skills of verbal craftsmanship, culture and art of public speaking and dialogical interaction in the typical activities of a doctor communicative situations.</p>		
<b>2. Summary disciplines</b>		
number section	section title	In this section
1.	<b>Rhetoric as a science</b>	Rhetoric as a scientific discipline and as the art of eloquence. A brief history of the development of oratory. Speakers Ancient Greece and Ancient Rome: Cicero, Aristotle, Quintilian, Plato, Socrates, etc. Famous Russian speakers.. Rhetorical canon and modern eloquence.
2.	<b>Forms of eloquence</b>	Classification of oratorical speeches on their field of application: academic, social and political eloquence social amenities, spiritual, legal. Their specificity, outstanding speakers. Types of oratorical speeches on the target installation: epideykticheskaya speech, it argues (and persuasive campaigning) informing it, entertaining speech.
3.	<b>Speech influence and persuasion techniques</b>	The methods, strategies and tactics of speech influence. Factors speech influence. Communicative position and its amplification techniques. Speech influence and manipulation. Ways of overcoming hate speech. Classification of methods of persuasion on the nature of the audience: the universal and non-universal (contextual).
4.	<b>The Art of the dispute. Argues.</b>	Classification disputes (discussion, controversy, debate) and the types of issues the discussion (debates, discussions). Functions and species speech argues. Proof argue in speech: thesis, argument, demonstration. to the thesis requirements. Specificity of rhetorical argumentation. Typology of arguments. Working with arguments and their location. correct system (loyal) incorrect (disloyal) techniques for

		handling disputes. "Tricks" to the dispute. Kontrpriemy against the improper conduct of the dispute. Art to answer questions. Verbal behavior in a dispute.
5.	<b>Public speech</b>	Features of public speaking. Main types of public speech (on purpose, in the form). Their purpose, general characteristic features. Classification audiences in terms of uniformity. The specifics of the speaker in the lecture halls of different types. audience management techniques. The main stages of preparation and public speaking (IDEMA). Performance composition. Entry role. The structure of the main part of the speech. Closing remarks. Condensed fixation speech: abstract, abstracts, background. The volume of speech. Methods of attracting attention and interest. Methods of presentation. Supporting material.
6.	<b>Dialogic form of verbal communication</b>	The essence of the question and its logical structure. Classification issues. General rules for asking questions and specifics of their use. Answers their views. Terms of formulating a response. Principles speaker answer questions during public speaking. Techniques responses to "tough questions." Question-answer form. Questions as a means of manipulating the interlocutor.
7.	<b>Communication in the structure of everyday and professional activities of doctor</b>	The rhetoric of the conversation. The structure of the conversation. Two types of interlocutors (closed and open). Forms of dialogic communication in a professional medical environment. Professional conversation in a medical environment, its types, content and structure of different types of situations and intraprofessionalnoy interprofessionalnoy communication. The principles of conflict-free communication. Communication barriers and overcome them. Ability to listen and hear. Styles of hearing.

**Head of Russian language  
department**

Kurilenko V.B.

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Бакалавриат**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Акушерство, гинекология и андрология</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>_1_ ЗЕ (_36 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в акушерство и гинекологию животных	Определение и сущность предмета изучения. Краткая история становления ветеринарного акушерства. Составляющие предмет разделы. Характеристика разделов.
Ветеринарное акушерство	Морфофункциональные особенности строения полового аппарата самцов и самок разных видов животных. Особенности биологических циклов самок. Овогенез. Сперматогенез. Половые рефлексы самцов и самок. Оплодотворение. Физиология и патология беременности. Физиология и патология родов. Постродовой период. Болезни новорожденных. Болезни молочной железы и их классификация. Аборты. Классификация абортов.
Гинекология	Физиология и патология репродуктивной системы самок. Гинекологические болезни самок сельскохозяйственных животных и животных-компаньонов.
Ветеринарная андрология	Физиология и патология репродуктивной системы самцов.
Биотехника размножения животных	Естественное и искусственное осеменение животных. Особенности. Краткая история зарождения и развития искусственного осеменения. Особенности. Достоинства и недостатки метода. Исследование качества спермы производителей.

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



О.И. Динченко

**Директор** департамента ветеринарной медицины



Ватников Ю.А.

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Tocology, gynecology and andrology</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>1 CP (36 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Introduction	Determination and the essence of the object. Brief history of the formation of veterinary tocology. Composing object divisions. Characteristic of the divisions
Veterinary tocology	Morphofunctional special features of the structure of the sexual apparatus in males and females of the different types of animals. Special features of the biological cycles of females. Oogenesis. Spermatogenesis. Sexual reflexes of males and females. Fertilization. Physiology and pathology of pregnancy. Physiology and pathology of parturation. Postpartum period. Diseases of newborns. Mammary gland diseases and their classification. Abortions. Classification of abortions.
Gynecology	Physiology and pathology of the reproductive system of females. Gynaecological diseases of females of farm and companion animals
Veterinary andrology	Physiology and pathology of the reproductive system of males.
Biotechnics of the breeding	Natural and artificial insemination of animals. Special features of methods. Brief history of origin and development of artificial insemination. Stations of artificial insemination. Merits and deficiencies in the method. Criteria of the selection of producers. Quality research of the sperm of producers.

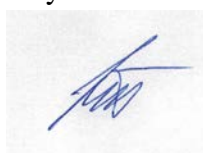
**Developers:**

Associate Professor of the department of veterinary medicine



O.I. Dinchenko

**Director** Department of veterinary medicine



Y.A. Vatinikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Анатомия животных
Объём дисциплины	_10 ЗЕ ( _360_ час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в анатомию	Анатомия как наука, её место в ряду биологических и ветеринарных дисциплин. Значение анатомии при подготовке ветеринарно-санитарного эксперта в связи с задачами обеспечения охраны здоровья человека и окружающей среды. История развития анатомии как науки.
Опорно-двигательный аппарат	Общая морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата движения и факторы их определяющие. Значение аппарата в жизнедеятельности организма.
Общий (кожный) покров.	Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных. Взаимосвязь с другими системами организма. Роль кожного покрова как показателя физиологического состояния организма.
Нервная система (нейрология).	Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и структурные элементы. Морфогенез нервной системы. Принцип работы нервной системы (рефлекс, принцип обратной связи).
Анализаторы.	Анатомический состав и морфофункциональная характеристика анализаторов и их классификация. Основные данные в фило- и онтогенезе. Понятие об органах чувств и их рецепторном аппарате. Общие данные об интеро-, проприо- и экстерорецепторах.
Эндокринный аппарат	Морфофункциональная характеристика и анатомический состав эндокринного аппарата. Морфогенетическая, топографическая и функциональная характеристика желез внутренней и смешанной секреции. Видовые и возрастные особенности строения и расположения желез..
Сердечно-сосудистая система (ангиология).	Анатомический состав, морфогенез и структурно-функциональная характеристика сердечно-сосудистой



	системы, её взаимосвязь с другими системами организма. Видовые и возрастные особенности системы.
Спланхнология.	Морфофункциональная характеристика внутренних органов, их классификация, особенности строения и развития. Факторы, определяющие видоспецифические особенности строения внутренних органов. Полости тела, их развитие, серозные покровы и их производные. Деление брюшной полости на отделы. Взаимосвязь внутренних органов с другими системами организма и внешней средой. Значение внутренних органов в жизнедеятельности организма. Пищеварительный аппарат. Дыхательный аппарат. Мочеполовой аппарат.
Особенности анатомии домашних птиц	Морфофункциональный анализ анатомии органов и систем различных видов домашних птиц в связи с полётом, особенностями питания и промышленным содержанием.

**Разработчики:**

Профессор департамента ветеринарной медицины



Кубатбеков Т.С..

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Anatomy of animals</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>10 3E (360 hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Introduction to anatomy	Anatomy as a science, its place among biological and veterinary disciplines. Importance of anatomy in the preparation of veterinary-sanitary expert in connection with the tasks of ensuring the protection of human health and the environment. The history of development of anatomy as a science.
Musculoskeletal system	General morphofunctional characteristics of the structure and development of musculoskeletal movement and the factors determining them. The value of the unit in the living organism
The overall (skin) cover	General morphofunctional characteristic of skin and its derivatives. Relationship with other body systems. The role of the skin as an indicator of the physiological state of the organism..
Nervous system (neurology).	Morphological characteristics, anatomical structure and structural elements. Morphogenesis of the nervous system. The principle of operation of the nervous system (reflex, the principle of feedback).
The analysers.	Anatomical structure and morphofunctional characteristics of the analyzers and their classification. Master data in phylo - and ontogenesis. The concept of the senses and their receptors. General data about the Intero-, proprio and exteroceptors.
Endocrine apparatus	Morphofunctional characteristics and anatomical structure of the endocrine apparatus. Morphogenetic, topographic and functional characteristics of glands of internal secretion and mixed. Species and age features of the structure and arrangement of the glands.. and adaptive immunity. Humoral and cellular immune response.
The cardiovascular system (angiology).	The anatomical composition, morphogenesis

	and structural-functional characteristics of the cardiovascular system, its relationship with other systems of the body. Species and age characteristics of the system
Splanchnology.	Morphofunctional characteristics of internal organs, their classification, features of structure and development. The factors that determine species-specific features of the structure of the internal organs. The body cavity, the development of serous integument and derivatives thereof. Divide the abdomen into sections. The relationship of internal organs with other systems of the body and the external environment. The value of the internal organs in the human body. Digestive system. The breathing apparatus. The urogenital apparatus.
Anatomy of domestic birds	Morphofunctional analysis of the anatomy of organs and systems of the various types of poultry in connection with the flight, food and industrial content.

**Developers:**

Professor of Department veterinary medicine



T.S. Kubatbekov

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Бакалавриат**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Воспроизводство животных</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>_1_ ЗЕ (_36 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в акушерство и гинекологию животных	Определение и сущность предмета изучения. Краткая история становления ветеринарного акушерства. Составляющие предмет разделы. Характеристика разделов.
Ветеринарное акушерство	Морфофункциональные особенности строения полового аппарата самцов и самок разных видов животных. Особенности биологических циклов самок. Овогенез. Сперматогенез. Половые рефлексы самцов и самок. Оплодотворение. Физиология и патология беременности. Физиология и патология родов. Постродовой период. Болезни новорожденных. Болезни молочной железы и их классификация. Аборты. Классификация абортов.
Гинекология	Физиология и патология репродуктивной системы самок. Гинекологические болезни самок сельскохозяйственных животных и животных-компаньонов.
Ветеринарная андрология	Физиология и патология репродуктивной системы самцов.
Биотехника размножения животных	Естественное и искусственное осеменение животных. Особенности. Краткая история зарождения и развития искусственного осеменения. Особенности. Достоинства и недостатки метода. Исследование качества спермы производителей.

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



О.И. Динченко

**Директор** департамента ветеринарной медицины



Ватников Ю.А.

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Animal Reproduction</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>1 CP (36 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Introduction	Determination and the essence of the object. Brief history of the formation of veterinary tocology. Composing object divisions. Characteristic of the divisions
Veterinary tocology	Morphofunctional special features of the structure of the sexual apparatus in males and females of the different types of animals. Special features of the biological cycles of females. Oogenesis. Spermatogenesis. Sexual reflexes of males and females. Fertilization. Physiology and pathology of pregnancy. Physiology and pathology of parturation. Postpartum period. Diseases of newborns. Mammary gland diseases and their classification. Abortions. Classification of abortions.
Gynecology	Physiology and pathology of the reproductive system of females. Gynaecological diseases of females of farm and companion animals
Veterinary andrology	Physiology and pathology of the reproductive system of males.
Biotechnics of the breeding	Natural and artificial insemination of animals. Special features of methods. Brief history of origin and development of artificial insemination. Stations of artificial insemination. Merits and deficiencies in the method. Criteria of the selection of producers. Quality research of the sperm of producers.

**Developers:**

Associate Professor of the department of veterinary medicine



O.I. Dinchenko

**Director** Department of veterinary medicine



Y.A. Vatinikov

### АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Образовательная программа Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Биологическая химия</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ ( 108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в биохимию Белки: строение, свойства, функции Сложные белки, нуклеиновые кислоты, ферменты	Предмет, задачи и основные направления биохимии. Основные химические компоненты живых систем. Понятие о строении аминокислот и белков. Биологически активные пептиды. Структурное и функциональное разнообразие белков. Фолдинг белка. Роль шаперонов. Физико-химические свойства аминокислот и белков. Методы изучения аминокислот и белков. Классификация белков (простые и сложные белки). Связь структуры белков с их функцией. Простые белки. Особенности строения белков соединительной ткани. Диализ белков. Бумажная хроматография аминокислот. Конъюгированные (сложные) белки: нуклеопротеины, хромопротеины, фосфопротеины, гликопротеины, протеогликаны, липопротеины, металлопротеины, сложные белки-ферменты. Нуклеопротеины: роль в явлениях наследственности; общая характеристика белковых и полинуклеотидных компонентов. Строение, биологические функции мононуклеотидов, характер их связывания в нуклеиновых кислотах. Особенности строения и пространственная организация различных типов молекул РНК и ДНК. Связь структуры нуклеиновых кислот с их функциями. Основы биокатализа. Химическая природа ферментов. Особенности ферментов как биокатализаторов: зависимость от физических и физико – химических условий среды (температура, ионная сила, рН); высокая избирательность (субстратная специфичность и специфичность действия); чувствительность к физико - химическим параметрам различных веществ (ингибиторы, активаторы). Коферменты – понятие об их функциональной роли и химическом многообразии. Аллостерические центры, их регуляторные функции. Классификация и номенклатура ферментов. Активность ферментов, единицы ее измерения. Кинетика ферментативного катализа. Уравнение Михаэлиса–Ментен. Регуляция ферментативной активности: быстрый и медленный пути ее осуществления. Ингибиторы ферментов: необратимые и обратимые; конкурентные и неконкурентные (аллостерические). Применение ингибиторов в медицине и в быту. Обратимое ингибирование фермента как механизм действия большинства лекарств. Изоферменты, их роль в энзимодиагностике. Имобилизованные ферменты.
Молекулярные механизмы регуляции и саморегуляции Липиды: строение, свойства, функции. Биологические мембраны	Витамины – эссенциальные факторы питания человека. Распространение витаминов в природе. Химическая природа витаминов, картины гипо - и гипервитаминозов в организме. Классификация витаминов. Понятие об авитаминозах. Характеристика и формулы отдельных водорастворимых витаминов В1, В2, пантотеновой кислоты, РР, В6, В12, Н (биотин), фолиевой кислоты, С, А, D, Е, К. Коферменты - производные витаминов. Функциональная роль коферментов. Количественное определение витамина С. Липиды. Функции и классификация липидов. Химия липидов, формулы липидов. Основные представители различных классов липидов. Жирорастворимые витамины и их транспорт. Характеристика и формулы отдельных жирорастворимых витаминов А, D, Е, К. Гормоны – координаторы биохимических процессов. Соподчиненность эндокринных органов. Химическое строение гормонов, их физиологическое действие. Механизм действия гормонов. Простагландины, простаглицлины, лейкотриены и тромбоксаны. Влияние гормонов на обмен веществ.

	(гликолиз). Субстратное фосфорилирование. Регуляция и энергетический выход гликолиза. Специфичность действия ферментов распада углеводов: амилазы и сахаразы. Распад гликогена (гликогенолиз). Энергетический выход гликогенолиза. Синтез гликогена (гликогенез). Гормональная регуляция распада и синтеза гликогена. Роль цАМФ в гликогенолизе. Особенности обмена углеводов в мышцах и печени. Глюконеогенез. Источники синтеза глюкозы. Этапы глюконеогенеза и его регуляция, Энергетические затраты глюконеогенеза. Цикл Кори. Аэробный обмен углеводов. Эффект Пастера. Окислительное декарбоксилирование пировиноградной кислоты. Цикл трикарбоновых кислот Кребса и его связь с биологическим окислением. Регуляция аэробного окисления глюкозы и энергетический выход. Биологическая роль субстратных циклов. Пентозофосфатный путь окисления глюкозы в разных тканях. Последствия недостаточности тиамин в организме. Особенности углеводного обмена в эритроцитах. Глюкозо-6-фосфатдегидрогеназа, НАДФН, глутатион и лекарственная гемолитическая анемия. Нарушения обмена углеводов.
Метаболизм липидов	Обмен липидов. Особенности всасывания и транспорта липидов. Распад и ресинтез триацилглицеринов. Превращения глицерина. Бета-окисление жирных кислот в митохондриях. Биосинтез жирных кислот и фосфолипидов в различных тканях. Ацетоновые тела. Биосинтез холестерина. Связь обмена жиров и углеводов. Центральная роль КоА в обмене липидов. Регуляция и патология липидного обмена. Биоэффекторная роль различных представителей класса липидов. Микросомальное окисление липидов. Роль цитохрома Р450 в обезвреживании ксенобиотиков.
Катаболизм белков Метаболизм аминокислот	Биохимическая ценность белков. Полноценность белкового питания. Нормы белка в питании. Переваривание белков в ЖКТ; ферменты, участвующие в переваривании белков. Анализ желудочного сока, нормы кислотности. Катаболизм аминокислот (трансаминирование аминокислот, дезаминирование аминокислот; (прямое и не прямое), декарбоксилирование аминокислот; биогенные амины, их физиологическое и фармакологическое действие; гидрокселирование аминокислот; механизм этого процесса). Обезвреживание аммиака в клетках: источники аммиака; механизм токсического действия аммиака; связывание (обезвреживание) аммиака: орнитинный цикл мочевинообразования, образование глутамин (в моче) и аспарагина, восстановительное аминирование α-кетоглутарата, синтез креатина, образование и выведение аммонийных солей через почки. Превращения безазотистого остатка аминокислот. Гликогенные и кетогенные аминокислоты. Специфические пути обмена отдельных аминокислот: (обмен глицина и серина; обмен серосодержащих аминокислот: цистеина, метионина; метаболизм фенилаланина и тирозина; обмен триптофана; обмен гистидина; метаболизм дикарбоновых аминокислот и их амидов; обмен аминокислот с разветвленной цепью). Патология белкового и аминокислотного обменов (гомоцистинурия; фенилкетонурия I и II типа; алкаптонурия; альбинизм; болезнь Хартнупа; гистидинурия; болезнь «Кленового сиропа»).
Обмен сложных белков. Биохимия органов и тканей.	Особенности обмена сложных белков. Синтез и распад гема. Обмен железа. Билирубин – основной желчный пигмент человека, понятие о конъюгированном и неконъюгированном билирубине. Диагностическое значение определения концентраций билирубина в биологических жидкостях. Распад и синтез нуклеотидов в организме. Роль ксантиноксидазы. Мочевая кислота как конечный продукт распада пуриновых нуклеотидов. Нарушение обмена пуриновых нуклеотидов (Подагра. Синдром Леша-Найана). Интеграция обмена различных классов соединений. Применение ферментов в медицине. Биохимия крови и мочи. Определение активности амилазы в моче. Нормальные и патологические составные части крови и мочи. Биосинтез нуклеиновых кислот и белков. Репликация, репарация, транскрипция. Роль биохимических исследований в медицине и использование ДНК-технологий.

**Разработчики:**

Доцент кафедры биохимии, им. акад. Берёзова Т.Т., к.биол.н

Лобаева Т.А.

Профессор кафедры биохимии, им. акад. Берёзова Т.Т., д. биол.н

Смирнова И.П.

Заведующий кафедрой биохимии профессор, д.б.н.

Чернов Н. Н.



**Peoples Friendship University of Russia  
Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program  
Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<i>Discipline</i>	<b>Biological chemistry</b>
Volume of the discipline	<b>3 credits(108 hours )</b>
<b>Course Description</b>	
<i>Content of the items</i>	<i>Course Description</i>
<b><i>Proteins: structure, properties, functions. Complex proteins, Nucleic acids, Enzymes.</i></b>	Biomolecules. The most important problems of current biochemistry. Methods of investigations in biochemistry. Biochemistry and Medicine. Structure and Function of Biomolecules. Proteins - essential constituents of the living cells. Physical and chemical properties of proteins. Composition and properties of amino acids and peptides. Four levels of structural organization of proteins. The three-dimensional structure of proteins; role of domains and the relationship of proteins structure to their biological functions. Methods of isolation and purification of proteins. Classification of proteins: simple and conjugated proteins, composition and properties of individual representatives of conjugated proteins. Nucleic acids. Physico-chemical properties, composition, structure and biological role of DNA and RNA. Enzymes: general properties, chemical structure, active centers, classification and nomenclature, allosteric enzymes. The mechanisms of enzymatic catalysis. Structure and function of coenzymes, Kinetics of enzymatic reactions and methods for determination of the enzymes activity, Inhibitors of enzymes, Isoenzymes. Regulation of the enzyme activity, Diagnostic enzymology; enzymes as drugs.
<b><i>Molecular mechanisms of regulation. Lipids: structure, properties, functions. Biological membranes</i></b>	Vitamins: distribution, biological role, classification. Social basis of vitamin deficiency in some developing countries. Principles of vitamin therapy. Antivitamins. Composition and properties of individual representatives of the fat-soluble and water-soluble vitamins: A, D, E, K, B1, B2, B6, B12, C, P, PP, H and Folic acid, Vitamin-like substances. Methods of quantitative determination of vitamins in the body. Hormones: hormone production in the endocrine glands. Molecular endocrinology. Mechanisms of hormonal regulation of metabolism and role of the second messengers, Chemical structure and properties of the main hormones. Hydrolyzable lipids. Non-hydrolyzable lipids. Biological roles. Fatty acids and fats. Structure of phospholipids and glycolipids. Isoprenoids. Sterols. Steroid hormones. Bile acids.

<p><i>Energy metabolism.</i> <i>Carbohydrate metabolism.</i></p>	<p>Carbohydrate metabolism: pathways of absorbed monosaccharides. The pathway of glycogen synthesis and degradation. Anaerobic metabolism: glycolysis, glycogenolysis and gluconeogenesis. Aerobic metabolism: pentose phosphate pathway of glucose oxidation; oxidative decarboxylation. of pyruvate, the tricarboxylic acid cycle. Biological oxidation, The respiratory chain of electrons and protons transport, Oxidative phosphorylation. Energy effect of anaerobic pathways of carbohydrate metabolism. Hormonal regulation of carbohydrate metabolism. Pathology of carbohydrate metabolism.</p>
<p><i>Lipid metabolism.</i></p>	<p>Lipid metabolism: pathways of the absorbed products lipid digestion, Mechanism of <math>\beta</math>-oxidation of fatty acids, Biosynthesis of fatty acids, triacylglycerols, phospholipids and cholesterol. Energy effect of lipid oxidation, Relationship between lipid metabolism and carbohydrate metabolism. Intracellular lipids and blood serum lipids. Regulation of lipid metabolism, Pathology of lipid metabolism.</p>
<p><i>Protein catabolism.</i> <i>Amino acid metabolism.</i></p>	<p>Protein metabolism, 'dynamic state of body proteins. Nitrogen balance. Problems of adequate, balanced nitrogen nutrition. Proteolysis. Absorption and active transport of amino acids. Pathway of amino acids metabolism in the body: reactions of deamination, decarboxylation, transamination and hydroxylation. Degradation of tissue proteins. Urea cycle.</p>
<p><i>Metabolism of conjugated proteins.</i> <i>Biochemistry of organs and tissues.</i></p>	<p>Metabolism of nucleoproteins and chromoproteins. Biosynthesis and decomposition of heme. Synthesis of purine and pyrimidine nucleotides. Metabolism of individual amino acids. Regulation of protein metabolism, Pathology of protein metabolism, Relationship of protein metabolism with metabolism of lipids and carbohydrates. Blood: composition and functions. Cellular elements. Blood plasma: composition. Plasma proteins. Carrier electrophoresis. Erythrocyte metabolism. Distribution of iron. Hydrogen ion concentration in the blood. Urine formation. Organic components and Inorganic components of the urine. Functions in the acid-base balance: Proton excretion and Ammonia excretion. Electrolyte and water recycling.</p>

**The authors:**

*Lobaeva T.A.*

Assistant professor of Biochemistry department, PhD

*Smirnova I.P.*

Professor of Biochemistry department, D.Sc.

**Head of the Department:**

*Chernov N.N.*

Professor of Biochemistry department, D.Sc.

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Биология</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>___ 6 ЗЕ ( 216 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Зоология. Происхождение и эволюция животных	Происхождение жизни, формы проявления жизни.
Строение, размножение и жизненные циклы простейших	Обзор типов: саркомастигофор, апикомплексов, инфузорий. Отдельные группы организации простейших: микроспоридии и миксоспоридии.
Подцарство Многоклеточные	Общая характеристика, морфофизиологические особенности типа Губки. Тип Кишечнополостные. Характеристика, важнейшие представители, органы и системы, размножение. Классы Гидроидные.
Плоские черви. Классификация. Общие черты строения	Особенности строения трематод, цестод, моногеней. Развитие плоских червей. Ресничные черви. Трематоды: гетерогония.
Тип Круглые черви	Общая характеристика круглых червей, систематика, морфологические и этологические особенности.
Тип Кольчатые черви	Характерные черты представителей классов Многощетинковые черви, Малощетинковые черви. Значение кольчатых червей в природе. Класс Пиявки.
Тип Моллюски	Характерные черты типа Моллюски. Общая характеристика типа, систематика, морфологические и этологические особенности.
Класс Костные рыбы	Значение для человека. Характерные черты класса. Общая характеристика класса, систематика, морфологические и этологические особенности.
Класс Амфибии: строение, жизнедеятельность, экология,	Характерные черты класса Амфибии. Общая характеристика класса, систематика, морфологические и

поведение	этологические особенности.
Класс Пресмыкающиеся. Характерные особенности класса	Системы органов. Размножение, филогения, систематика. Важнейшие представители и циклы их развития.
Класс Птицы	Характерные особенности систем органов, вымершие формы и филогения, систематика, практическое значение. Приспособления птиц к полету. Представители разных отрядов птиц и их значение для человека.
Класс Млекопитающие	Характеристика класса, особенности систем и органов, размножение, систематика, филогения.

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



Е.О. Рыцова

Директор департамента ветеринарной медицины



Ватников Ю.А.

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<i>Biology</i>
<b>Volume discipline</b>	<u>6</u> 3E ( <u>216</u> hour.)
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Zoology	Origin and evolution of animals, Origin of life, forms of life.
Structure, reproduction and life cycles of protozoa	Overview of types: sarcomastigophora, apicomplexa, ciliates. Individual of the simplest: microsporidia and myxosporidia
The Class of Multicellular	General characteristic, morphological features of type Sponges. Type Of Coelenterates. Characteristics, major representatives, organs and systems, reproduction. Cnidarian Classes.
The Class of Flat worms	Classification. Common features of a structure Features of the structure of trematodes, cestodes, monogenean. The development of flatworms.
The Class of Annelid worms	General characteristics of annelid worms, taxonomy, morphological and ethological peculiarities.
The class of Roundworms	General characteristics round worms, taxonomy, morphological and ethological peculiarities.
The Class of Shellfish	The characteristic features of the type of Shellfish. General characteristics type, taxonomy, morphological and ethological peculiarities.
The Class of Bony fish	The class of bony fish: structure, functioning, ecology, behavior, Importance to humans. Characteristic features of the class. General characteristics of the class, taxonomy, morphological and ethological peculiarities.
The Class of Amphibians	Structure, functioning, ecology, behavior, Importance to humans. Characteristic features of the class. General characteristics of the class, taxonomy, morphological and ethological peculiarities.
The Class Of Reptiles	The characteristic features of the class.

The Class of Birds	The characteristic features of organ systems of extinct shape and phylogeny, systematics, practical. Adaptations of birds for flight. Representatives of different groups of birds and their importance to humans.
The Class of Mammals	The features of the systems and organs, reproduction, taxonomy, phylogeny.

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine



E.O. Rystsova

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**Бакалавриат**

<b>Аннотация учебной дисциплины</b>	
Наименование дисциплины	<b>Биологическая физика</b>
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час)
Объем учебных занятий студентов	76 час
<i>Лекции</i>	18 час
<i>Практики</i>	8 час
<i>Семинары</i>	34 час
<i>Контрольные работы</i>	16 час
<i>Лабораторные работы</i>	-
<b>1. Цели и задачи дисциплины:</b>	
формирование у студентов физической картины процессов, протекающих в живом организме, и понимание принципов работы приборов, используемых при диагностике и проведении экспертизы.	
<b>2. Краткое содержание дисциплины:</b>	
<p>Техника безопасности при работе в физической лаборатории. Методика физических измерений, фиксация их результатов и оценка их точности.</p> <p>Основные законы механики. Динамика колебательного движения. Механические колебания и волны</p> <p>Звук и слуховые ощущения. Свойства ультразвуковых волн Ультразвук в медицине</p> <p>Равновесие и движение жидкости. Поверхностные явления. Гемодинамика. Дыхание.</p> <p>Тепловые явления. Термодинамика живого организма. Явления переноса. Клеточный потенциал и дипольный момент сердца.</p> <p>Электрическое поле. Постоянный ток и электрофорез. Магнитное поле и магнитный резонанс. Электромагнитная индукция и переменный ток. Ознакомление с реографией и реографом.</p> <p>Световые волны. Интерференция и дифракция света. Разрешающая способность микроскопа. Зрительное восприятие света. Поляризация света и сахариметрия. Лазеры и голография. Рентгеновское излучение.</p> <p>Взаимодействие света с веществом. Преломление и отражение света. Линзы и оптические приборы. Коррекция недостатков зрения. поглощение света и флуоресценция (применение в микроскопии). Фотоэлектрический эффект.</p> <p>Строение атома и атомное ядро. Элементарные частицы и их аннигиляция. Рентгеновское излучение. Ионизирующие излучения и их влияние на живой организм. Радиоактивные методы в биологической медицине. Дозиметрия.</p>	

Директор Института физических исследований и технологий

\_\_\_\_\_ В.И. Ильгисонис

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Abstract of the discipline</b>	
Name of the discipline	<b>Biological physics</b>
Scope of discipline	3 CP (108 hours)
The volume of training students	76 hour
<i>Lectures</i>	18 hour
<i>Practices</i>	8 hour
<i>Seminars</i>	34 hour
<i>Test papers</i>	16 hour
<i>Laboratory works</i>	-
<b>1. Purpose and objectives of the discipline:</b>	
Formation of a physical picture of the processes taking place in a living organism by students, and an understanding of the principles of operation of the instruments used in the diagnosis and examination.	
<b>2. Summary of the discipline:</b>	
<p>Safety when working in a physical laboratory. Methods of physical measurements, fixing their results and assessing their accuracy.</p> <p>Basic laws of mechanics. The dynamics of oscillatory motion. Mechanical vibrations and waves</p> <p>Sound and hearing. Properties of ultrasonic waves Ultrasound in medicine</p> <p>Equilibrium and fluid movement. Surface phenomena. Hemodynamics. Breath.</p> <p>Thermal phenomena. Thermodynamics of a living organism. Transfer phenomena. Cellular potential and dipole moment of the heart.</p> <p>Electric field. Direct current and electrophoresis. Magnetic field and magnetic resonance. Electromagnetic induction and alternating current. Acquaintance with rheography and reograf.</p> <p>Light waves. Interference and diffraction of light. Resolution of the microscope. Visual perception of light. Polarization of light and saccharimetry. Lasers and holography. X-ray radiation.</p> <p>The interaction of light with matter. Refraction and reflection of light. Lenses and optical devices. Correction of vision deficiencies. light absorption and fluorescence (microscopy application). Photoelectric effect.</p> <p>Atomic structure and atomic nucleus. Elementary particles and their annihilation. X-ray radiation. Ionizing radiation and their effect on a living organism. Radioactive methods in biological medicine. Dosimetry</p>	

**Director of the Institute of Physical  
research and technology**

\_\_\_\_\_ **Ilgisonis V.I.**



*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>3 (108 ч.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» и ее основные положения	Цель, предмет, задачи дисциплины. Основные положения дисциплины. Основные понятия в курсе «Безопасность жизнедеятельности». Характерные системы «человек – среда обитания». Производственная, городская, бытовая, природная среда. Взаимодействие человека со средой обитания. Основы оптимального взаимодействия.
Риск. Анализ риска и управление рисками	Оценка риска. Ущерб. Понятие и виды рисков. Концепция приемлемого риска. Вероятностная оценка риска и прогнозирование событий опасного типа. Области и критерии чрезмерного и приемлемого риска.
Чрезвычайные ситуации природного характера и защита населения от их последствий	Геофизические, геологические, метеорологические, агрометеорологические, морские гидрологические опасные явления; природные пожары. Характеристика поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций природного характера.
Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита населения от их последствий	Пожары, взрывы, угроза взрывов; аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно химически опасных веществ (АХОВ); аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ (РВ); аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ (БОВ). Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Фазы развития чрезвычайных ситуаций. Техногенное загрязнение окружающей среды.
Окружающий мир. Опасности, возникающие в повседневной жизни, и безопасное поведение	Окружающий мир и человек, характер их взаимодействия. Человек как объект и субъект безопасности. Ситуации, возникающие в процессе

	жизнедеятельности человека. Особенности города, как среды обитания. Зоны повышенной опасности в городе.
Основы медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях	Травмы, отравления и различные виды поражений, основные инфекционные заболевания и их профилактика. Первая помощь при переломах и кровотечениях. Навыки проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. □
Управление безопасностью жизнедеятельности	Организационные основы управления БЖД. Правовые основы управления качеством окружающей среды. Управление качеством окружающей среды. Нормирование качества окружающей среды.
Мониторинг как основа управления безопасностью жизнедеятельности человека	Виды мониторинга: экологический, биосферный, социально-гигиенический. Использование данных экологического мониторинга в управлении качеством окружающей среды.
Вредные зависимости и их социальные последствия	Факторы, разрушающие здоровье человека. Вредные привычки и их профилактика. Компьютерная зависимость. Влияние алкоголя на организм человека. Наркомания и токсикомания. Курение и его влияние на здоровье человека. Здоровье и здоровый образ жизни. Факторы, способствующие укреплению здоровья. Биологические ритмы и работоспособность человека. Правила личной гигиены и здоровья

**Разработчики:**

Ассистент департамента  
техносферной безопасности  
должность, название кафедры



подпись

Р.Р. Гурина  
инициалы, фамилия

Директор  
Департамента  
Техносферной безопасности  
название кафедры



подпись

В.Г. Плюшиков  
инициалы, фамилия

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Safety of life</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>3 (108 hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Introduction to the discipline "Life Safety" and its main provisions	Typical system "man - environment". Industrial, municipal, domestic, natural environment. Human interaction with the environment. The basis for optimal interaction.
Risk. Analysis of risk and risk management	Risk Assessment. Damage. The concept of risk.
Emergency situations of natural character and the protection of population from consequences	Geophysical, geological, meteorological, agrometeorological, Maritime dangerous hydrological phenomena; natural fires. Characterization of factors affecting sources of emergency situations of natural character.
Emergency situations and protection of population from consequences	Fire, explosion, risk of explosions; accidents involving the release (or threat of release) of dangerous chemical substances (DCS); accidents involving the release (or threat of release) of radioactive substances (RS); accidents involving the release (or threat of release) of biologically hazardous substances (BHS). Effects of sources of emergency situations of technogenic character. Development phases of emergencies.
The world around us. Hazards arising in everyday life, and safe behavior	The world and of man, the nature of their interaction. Man as object and subject of the security. The situation arising in the process of human activity. Features of the city as a habitat. Danger areas in the city.
Fundamentals of medical knowledge and first aid to victims of emergencies	Injury, poisoning and various types of lesions , major communicable diseases and their prevention . First aid for fractures and bleeding . Skills rescue breathing and chest compressions .
Security management activity	Institutional framework for the management of life safety. Legal framework for the management of environmental quality.

	Management of environmental quality. Regulation of environmental quality.
Monitoring as a basis for safety management of human activities	Types of monitoring: environmental, biospheric, social-hygienic. The use of environmental monitoring data in management of environmental quality.
Harmful dependencies and their social consequences	Computer addiction. The effect of alcohol on the human body. Drug addiction and substance abuse. Smoking and its impact on human health.

**Developers:**

Assistant

Department

Technosphere safety

R.R. Gurina

**Director**

Department

Technosphere safety

V.G. Pliuschikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Бакалавриат

Наименование дисциплины	Хирургия животных
Объём дисциплины	_3_ ЗЕ ( _108_ час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Предмет и задачи ветеринарной хирургии	Особенности хирургического пациента Виды хирургических заболеваний Методы и средства ветеринарной хирургии
Особенности работы с хирургическим пациентом	Условия для работы с хирургическим пациентом Задачи врачей, ассистентов и обслуживающего персонала Возможные состояния пациента, фиксация, обездвиживание, обезболивание, анестезия Безопасность хирурга и пациента, риски самоповреждения у хирургического пациента Курация хирургического пациента
Диагностика хирургических заболеваний.	Клиническая диагностика, визуальная диагностика, лабораторная и функциональная диагностика хирургической патологии Клинические проявления хирургических заболеваний. Клинические формы воспаления Хирургическая инфекция
Методы и средства лечения хирургической патологии	Правила оказания доврачебной помощи Консервативные методы Оперативные методы лечения
Хирургическая инфекция	Клинические проявления хирургической инфекции. Профилактика и лечение хирургической инфекции. Методы асептики и антисептики в хирургии.
Понятие о хирургической операции	Этапы, виды операций, названия, методология и оценка результатов операции Хирургический инструментарий Оперативный доступ и оперативный прием Разъединение тканей, остановка кровотечения

	Соединение тканей Заключительный этап операции Десмургия
Закрытые механические повреждения	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение закрытых механических повреждений 1-4 степени
Открытые механические повреждения	Виды ран. Биология раневого процесса. Особенности лечения различных ран
Травмы и повреждения физического, химического и биологического происхождения	Ожоги, обморожения, пролежни и прочие поражения кожи и подлежащих тканей
Новообразования, аномалии развития и дистрофии с точки зрения врача-хирурга	Диагностические и лечебные подходы к патологии невоспалительной природы, оценка эффективности и целесообразности хирургического лечения подобной патологии
Профилактические операции	Кастрация, грыжесечение, обезроживание и другие профилактические операции в промышленном животноводстве.
Оценка эффективности хирургического лечения животных. Профилактика осложнений при хирургическом лечении.	Ятрогения в ветеринарной хирургии. Профилактика осложнений при консервативном и оперативном лечении хирургической патологии. Асептика, антисептика и абластика. Последствия нарушения этих принципов при оперативном вмешательстве. Судебно-ветеринарная экспертиза хирургических пациентов

**Разработчики:**

Ассистент департамента ветеринарной медицины

Н.И. Трошина

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Animal surgery</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_3_ 3E ( _108_ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Subject and tasks of veterinary surgery	Features of surgical patient Types of surgical diseases Methods and means of veterinary surgery
Features of work with a surgical patient	Conditions for working with a surgical patient Tasks of doctors, assistants and staff Possible conditions of the patient, fixation, immobilization, anesthesia Safety of the surgeon and the patient, risks of self-harm in the surgical patient Surgical patient supervision
Diagnosis of surgical diseases.	Clinical diagnostics, visual diagnostics, laboratory and functional diagnostics of surgical pathology Clinical manifestations of surgical diseases. Clinical forms of inflammation Surgical infection
Methods and means of treatment of surgical pathology	Rules of first aid Conservative method Operational methods of treatment
Surgical infection	Clinical manifestations of surgical infection. Prevention and treatment of surgical infection. Methods of asepsis and antiseptics in surgery.
The concept of surgery	Stages, types of transactions, the names of the methodology and evaluation of results of the operation Surgical instruments Operative access and operative reception Separation of tissues, stopping bleeding Fabric connection The final stage of the operation Dressing

Closed mechanical damage	Diagnosis, differential diagnosis and treatment of closed mechanical damage 1-4 degrees
Open mechanical damage	Types of wounds. Biology of wound process. Features of treatment of various wounds
Injuries and injuries of physical, chemical and biological origin	Burns, frostbite, bedsores and other skin and underlying tissue damage
Neoplasms, anomalies of development and dystrophy from the point of view of the surgeon	Diagnostic and therapeutic approaches to the pathology of non-inflammatory nature, evaluation of the effectiveness and appropriateness of surgical treatment of such pathology
Preventive operation	Castration, herniation, dehydration and other preventive operations in industrial animal husbandry.
Evaluation of the effectiveness of surgical treatment of animals. Prevention of complications in surgical treatment.	Iatrogenia in veterinary surgery. Prevention of complications in conservative and surgical treatment of surgical pathology. Aseptic, antiseptic and ablactic. Consequences of violation of these principles in the operational intervention. Forensic veterinary examination of surgical patients

**Developers:**

Assistant Department of veterinary medicine

N. I. Troshina.

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov



Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Общая и ветеринарная экология</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>__2__ ЗЕ ( 72 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в общую и ветеринарную экологию.	История развития, предмет и основные задачи общей экологии. Уровни организации живой материи. Ветеринарная экология, ее содержание, основные задачи.
Основы аутоэкологии.	Классификация факторов. Общие закономерности воздействия факторов на организмы. Основные экологические факторы: свет, температура, влажность. Корм как экологический фактор. Адаптивная морфология организмов (жизненные формы). Основные среды жизни. Адаптации организмов.
Демэкология. Популяции: основные понятия, классификация.	Половая, возрастная, пространственная и этологическая (поведенческая) структуры популяции. Динамика популяций. Экологические стратегии.
Основы синэкологии.	Биоценоз. Экологическая ниша. Отношения организмов в биоценозах. Экосистема и биогеоценоз. Круговорот вещества и энергии в экосистемах. Динамика экосистем. Антропогенное преобразование наземных экосистем. Агроэкосистемы.
Биосфера.	Границы биосферы. Живое вещество, его функции. Биогеохимический круговорот. Глобальные экологические проблемы.
Экологическая безопасность в животноводстве.	Эколого-системная организация объектов животноводства и ветеринарии. Оценка пастбищ. Деграция пастбищ и причины геохимических энзоотий. Обедненный видовой состав растительности на пастбищах – причина заболевания животных.

Классификация инфекционных болезней в связи с экологическими факторами.	Экологические особенности патогенных микроорганизмов. Взаимоотношения бактерий с позвоночными. Адаптивные реакции патогенных микроорганизмов
Эколого-ветеринарные мероприятия по производству высококачественной животноводческой продукции.	Экологический мониторинг и его роль в улучшении качества животноводческой продукции. Охрана агроэкосистем от загрязнения. Экономическое обеспечение реализации программ ветеринарной экологии.

**Разработчики:**

Департамент

Техносферной безопасности  
должность, название кафедры

  
подпись

К.В. Иващенко  
инициалы, фамилия

**Заведующий кафедрой**

Департамент  
Техносферной безопасности  
название кафедры

  
подпись

В.Г. Плющиков  
инициалы, фамилия

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

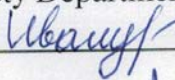
**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>General and veterinary ecology</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_2_3E (_72_ hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Introduction to general and veterinary ecology	The history of ecology, subject and main objectives. Levels of biological organization. Veterinary ecology, its content, main objectives.
Autecology	Classification of factors. An influence of factors on organisms, general principles. The main environmental factors: sunlight amount, temperature, humidity. Nutrition as an ecological factor. Adaptive morphology of organisms. Adaptations of organisms.
Population ecology (demecology)	Age and ethological structure, sex ratio of population. Population dynamics. Ecological strategies of populations.
Synecology	Biocenosis. Ecological niche. Relationships of organisms. Ecosystem and biogeocenosis. The energy and matter cycles in ecosystems. An anthropogenic transformation of terrestrial ecosystems. Agro-ecosystems.
Biosphere	Boundary of the biosphere. Living matter of biosphere and its functions. Biogeochemical cycles. Global environmental problems.
Environmental safety in animal farming	Ecological and systematic organization of animal farming and veterinary subjects. Assessment of pastures. Pasture degradation as one of the causes geochemical enzootic. Depleted species composition of vegetation on pastures as a cause of animal diseases.
Classification of infectious diseases relating to the environmental factors	Ecological features of pathogenic microorganisms. Relationships between bacteria and vertebrates. Adaptations of pathogenic microorganisms.
Ecological and veterinary measures for production of high quality products in animal farming	Environmental monitoring and its role in improving the quality of livestock products. Protection of agro-ecosystems from contamination. Economic ensuring for realization of veterinary ecology programs.

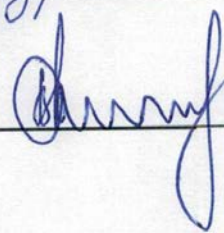
**Developers:**

Assistant of Technosphere Safety Department

 \_\_\_\_\_ K.V. Ivashchenko

**Director**

Technosphere Safety Department

 \_\_\_\_\_ V.G. Plushchikov

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

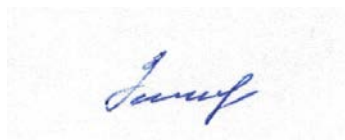
**Образовательная программа**

**Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Экономика и организация ветеринарного дела</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ ( 144 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Экономика и организация ветеринарного дела	Введение. Организация государственной ветеринарной службы в РФ. Организация ветеринарного дела на территории района (города). Организация платных ветеринарных услуг. Организация ветеринарного обслуживания предприятий АПК. Планирование ветеринарных мероприятий. Организация ветеринарных мероприятий. Экономика ветеринарных мероприятий. Финансирование ветеринарных мероприятий. Организация ветеринарного надзора. Всероссийские и международные ветеринарные организации и ветеринарная служба в зарубежных странах. Ветеринарный учет и ветеринарная отчетность. Ветеринарное делопроизводство.

**Разработчики:**

Ассистент департамента ветеринарной медицины



Е.М. Зеленова

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Economics and organization of veterinary affairs</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>_4_ CP ( _144_ hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Economics and organization of veterinary affairs	Introduction. Organization of the State Veterinary Service in the Russian Federation. Organization of veterinary affairs in the district (city). Organization of paid veterinary services. Organization of veterinary service of agricultural enterprises. Planning for veterinary measures. Organization of veterinary actions. Economy veterinary measures. Financing of veterinary measures. Organization of veterinary supervision. National and international veterinary organizations and veterinary services in foreign countries. Veterinary accounting and reporting. Veterinary records management.

**Developers:**



Assistant of Department veterinary medicine

E. M. Zelenova

**Director**



Department veterinary medicine

Y.A. Vatnikov

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Иностранный язык
Объём дисциплины	10 ЗЕ (360 часов)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<b>1. Цели и задачи дисциплины:</b>	формирование у учащихся практических навыков различных видов речевой деятельности: устной речи, восприятия звучащей речи, чтения и письма; формирование умений работы с иноязычной научной литературой по специальности. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общекультурной компетенции: способности и готовности к овладению одним из иностранных языков на уровне бытового общения, к письменной и устной коммуникации на иностранном языке.
<b>2. Краткое содержание дисциплины</b>	<b>Грамматика</b> Повторение системы времен английского глагола Present, Past, Future (Simple, Continuous, Perfect, Perfect Continuous). Пассивный залог. Модальные глаголы. Неличные формы глагола. Придаточные предложения времени и условия, относительные придаточные предложения. Прямая и косвенная речь. Согласование времен. <b>Лексика и фразеология</b> Закрепление наиболее употребительной лексики, относящейся к общему языку и отражающей широкую и узкую специализацию. Расширение словарного запаса за счет лексических единиц, составляющих основу регистра научной речи. Знакомство с отраслевыми словарями и справочниками. Устойчивые словосочетания, наиболее часто встречающиеся в научной речи. Сочетаемость слов: свободные словосочетания, морфо-синтаксически и лексико-фразеологически связанные словосочетания, идиоматические выражения. Сравнение “неидиоматической” (свободной) сочетаемости слов и более идиоматичных способов выражения мысли. <b>Учебно-профессиональная сфера</b> Анатомия и физиология животных Клиническая диагностика животных Диагностика, лечение, профилактика, вакцинация

	Ветеринарная патология Роль человека в защите животных
--	---

**Разработчики:**

Заместитель заведующего кафедрой иностранных  
языков по учебной работе

Улюмджиева В.Э.

Заведующий кафедрой иностранных языков

Нотина Е.А.



**Peoples Friendship University of Russia  
Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program  
Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Foreign language</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>10 CP ( 360 hours.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
<b>1. Purpose and objectives of the discipline:</b>	<p>the development of students' practical skills of various types of speech activity: speaking, perception of sounding speech, reading and writing; the formation of skills to work with foreign language scientific literature in the specialty.</p> <p>The process of studying the discipline is aimed at forming general cultural competence: ability and readiness to master one of foreign languages at the level of everyday communication, to written and oral communication in a foreign language.</p>
<b>2. Summary of discipline</b>	<p><b>Grammar</b> A repetition of the English verb system Present, Past, Future (Simple, Continuous, Perfect, Perfect Continuous). Passive voice. Modal verbs. Non-verbal forms of the verb. The adjective sentences of time and conditions, the relative adverbial clauses. Direct and indirect speech. Reconciliation of times.</p> <p><b>Vocabulary and phraseology</b> Consolidation of the most common vocabulary related to a common language and reflecting a wide and narrow specialization. Expansion of vocabulary due to lexical units that form the basis of the register of scientific speech. Familiarity with industry dictionaries and reference books. Steady phrases, the most common in scientific speech. Compatibility of words: free phrases, morpho-syntactic and lexico-phraseological related phrases, idiomatic expressions. Comparison of the "non-idiomatic" (free) combination of words and more idiomatic ways of expressing thoughts.</p> <p><b>Educational and professional sphere</b> Anatomy and physiology of animals Clinical diagnosis of animals Diagnosis, treatment, prevention, vaccination Veterinary Pathology The role of man in the protection of animals</p>

**Developers:**

Deputy Head of the Department of Foreign  
study languages

Ulyumdzhieva V.E.

Head of the Department of Foreign Languages

Notina E.A.

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Цитология, гистология и эмбриология</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>9 ЗЕ ( 324 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Цитология	Гистологические элементы. Основные типы: клетка, симпласт, синцитий, межклеточное вещество. Клеточная теория. Клетка.
Общая гистология. Понятие о тканях. Эпителиальные ткани	Общая морфо - функциональная характеристика эпителиальных тканей, гистогенез эпителиальных тканей.
Система тканей внутренней среды. Кровь	Понятие о системе тканей внутренней среды. Кровь и лимфа, их основные функции. Форменные элементы крови и лимфы.
Кроветворение. Иммуниет	Система кроветворения: эритропоэз, гранулоцитопоэз, лимфоцитопоэз, моноцитопоэз, тромбоцитопоэз. Иммуниет. Т-лимфоциты, В – лимфоциты, НК-клетки.
Рыхлая и плотная соединительные ткани	Тип Волокнистые соединительные ткани. Общая морфо-функциональная характеристика рыхлой соединительной ткани. Строение сухожилий и связок.
Скелетные ткани. Хрящевые ткани	Общая характеристика скелетных тканей. Классификация. Хрящевые ткани. Виды хрящевой ткани (гиалиновая, эластическая, волокнистая).
Скелетные ткани. Костные ткани	Ретикулофиброзная (грубоволокнистая) костная ткань. Пластинчатая костная ткань.
Мышечные ткани	Соматическая поперечно-полосатая (исчерченная) мышечная ткань. Сердечная поперечно-полосатая (исчерченная) мышечная ткань.
Нервная ткань	Нейроны. Классификация, строение. Макроглия и микроглия, строение и функции. Нервные волокна, строение, типы.

Частная гистология. Нервная система	Органы периферической и центральной нервной системы.
Частная гистология. Сенсорная система	Классификация. Общий принцип клеточной организации рецепторных отделов. Нейросенсорные и сенсоэпителиальные рецепторные клетки.
Сердечно-сосудистая система	Общие принципы строения и тканевой состав стенок кровеносных сосудов. Классификация сосудов.
Система органов кроветворения и иммунной защиты	Общая характеристика органов кроветворения и иммунной защиты.
Органы пищеварительной системы Дыхательная система  Кожа и ее производные Эндокринная система  Система органов мочеобразования и мочевыведения Половые системы Общая эмбриология	Общая характеристика пищеварительной системы  Особенности строения стенки воздухоносных путей: носовой полости, гортани, трахеи и главных бронхов. Кожа. Общая характеристика. Источники развития. Центральные и периферические звенья эндокринной системы. Гормоны и их классификация. Общая характеристика системы мочевых органов.  Половые клетки и их развитие. Мейоз. Строение половых клеток.

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



Е.О. Рысцова

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<i>Cytology, histology and embryology</i>
<b>Volume discipline</b>	<b>_9_ 3E ( _324_ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Cytology	Histological elements. Main types: cell, symplast, syncytium, the extracellular matrix. Cell theory. Cell.
General histology. The concept of tissue. Epithelial tissue	General morpho - functional characteristic of epithelial tissues, histogenesis of epithelial tissues.
The system of tissues of the internal environment. Blood	The concept of the tissue system of the internal environment. The blood and lymph, and their main functions. The formed elements of blood and lymph.
Blood. Immunity	The system of blood: erythropoiesis, granulocytopoiesis, limfozitos, monocitopoaiza, thrombocytopoiesis. Immunity. T-lymphocytes, b – lymphocytes, NK-cells.
Loose and dense connective tissue	Type of Fibrous connective tissue. General morpho-functional characteristic loose Conn Executive fabric. The structure of tendons and ligaments.
The skeletal tissue. Cartilage	General characteristics of skeletal tissues. Classification. Cartilaginous tissue. Types of cartilage (hyaline, elastic, fibrous).
The skeletal tissue. Bone	Retikuliarna (tissue) bone tissue. Lamellar bone tissue.
The muscle tissue	Muscle Somatic striated (striated) muscle tissue. Cardiac striated (striated) muscle tissue.
The nervous tissue	Classification, structure. Macroglija and microglija, structure and function. Nerve fibres, structure, types.
Private histology. Nervous system	Organs of the peripheral and Central nervous system.
Private histology. Sensory system Classification	The General principle of cellular organization of receptor units. Sessomatoriale and

	neurosensory receptor cells.
The cardiovascular system and immune protection	General principles of the structure and tissue composition of the walls of blood vessels. The classification of vessels.
The digestive system	General characteristics of the digestive system
The respiratory system	Features of the structure of the walls of the airways: the nasal cavity, the larynx, trachea, bronchi.
Skin	General characteristics. Sources of development.
The endocrine system	Central and peripheral parts of the endocrine system.
The system of organs of urine formation	General description of the system of urinary organs.
The reproductive system	Germ cells and their development.
General embryology	Meiosis. The structure of the germ cells.

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine

E.O.Rystsova

**Director**

Department veterinary medicine

Y.A. Vatnikov

**RUDN University**  
**Faculty of Humanities and Social Sciences**

**SUMMARY academic disciplines**

**Educational program**

**HISTORY OF RUSSIA**

<b>Name of the discipline</b>	<b>History of Russia</b>
<b>Amount of discipline</b>	<b>3 (108 hours)</b>
<b>Discipline Summary</b>	
<b>Name of sections (topics) of the discipline</b>	<b>Summary of sections (topics) of the discipline:</b>
<b>The science of history</b>	The subject and objectives of the course. The science of history. Social, political and socio-natural history. Periodization of the world-historical process. Civilizational, culturological and formational approaches to the history of humanity.
<b>Ancient Russia</b>	The problem of ethnogenesis of the Eastern Slavs; the main stages of formation of the old Russian state and its socio-political system; the most important events of domestic and foreign policy of Kievan Rus, their causes, nature and consequences; the main monuments of ancient culture IX – early XII century.
<b>Feudal fragmentation and struggle for independence</b>	Prerequisites of political fragmentation, its essence and consequences; the evolution of the East Slavic statehood to the beginning of the XII century.; features of the largest centers of Russia of this period: Vladimir-Suzdal and Galicia-Volyn principalities, Novgorod Republic; the main events related to the struggle of Russia against foreign invaders in the XIII century.; the consequences of the Mongol invasion and the influence of Mongol rule on the development of Russian lands
<b>Formation of the Russian united state</b>	Prerequisites and features of the formation of a single Russian state; the most important events associated with the rise of the Moscow Principality in North-Eastern Russia (XIV – mid XV century.); the main events of the final stage formation of a united Russian state, its socio-political, economic and spiritual development; features of domestic and foreign policy of Ivan III.
<b>Russia in the XVI century. Ivan the Terrible</b>	The main events of the final stage formation of a united Russian state, its socio-political, economic and spiritual development; features of domestic and foreign policy of Ivan III and Vasily III; features of the reign of Ivan IV; reforms of the Elected Rada; the causes and consequences of oprichnina; the main directions of foreign policy of the Moscow state in the XVI century., the characteristic features of Russian traditional culture and its achievements in this period
<b>Time of Troubles and the beginning of Romanov's reign</b>	The causes, chronology and main events of the Time of Troubles, their consequences; the political development of the country during the first Romanovs, the beginning of the absolute monarchy; tasks and results of Russia's foreign policy in the XVII century.; features of socio-economic and spiritual development of Russia in the XVII century.; new features in the economy of the country; the social structure of Russian society; stages of registration of serfdom; manifestations of social protest in this period, their causes and consequences; the split of the Russian Orthodox Church
<b>Peter I and his age</b>	The need for Peter's reforms and the beginning of modernization of the country; the main directions of domestic policy of Peter I and its consequences; foreign policy in the era of Peter I; achievements of Russian culture in this period.
<b>The age of Palace coups</b>	Features of the era of Palace coups, its causes, nature and consequences.
<b>The Russian Empire in the second half of the XVIII century</b>	The essence and the most important features of the policy of "enlightened absolutism"; the main reforms of Catherine II; the main trends of socio-economic development of the country, the contradictions of class policy; objectives and results of Russian foreign policy of the second half of the XVIII century.; achievements of Russian culture of this period
<b>Russia in the first quarter of</b>	Socio-economic development of Russia by the beginning of the XIX century,

<b>the XIX century. Paul I. Alexander I. Patriotic war of 1812</b>	features of domestic and foreign policy of Paul I, features of domestic and foreign policy of Alexander I and the main results of his reign
<b>Decembrists movement. Reign of Nicholas I</b>	Prerequisites, goals, organizations, policy participants of the Decembrist movement; the most important events of domestic and foreign policy of Nicholas I; protective, liberal and radical directions of social movement in the second quarter of the XIX century; the main achievements of Russian culture in the first half of the XIX century.
<b>Alexander II and the era of reforms</b>	Prerequisites, essence and importance of reforms of Alexander II; features of socio-economic development of post-reform Russia; social movement of the 1850s – early 1880s.: ideology, organizations, participants; main directions, goals and results of foreign policy of Alexander II
<b>Russian Empire during the reign of Alexander III</b>	Features of domestic and foreign policy of Alexander III; social movement; world importance of Russian culture in the second half of the XIX century.
<b>Features of the development of capitalism in Russia (the last quarter of the XIX century.)</b>	Tasks of modernization in Russia; development of capitalism in Russia; reforms of S. Witte
<b>Russian Empire in the beginning of XX cent. Nicholas II.</b>	The essence of the internal policy of Nicholas II; reform projects of the early XX cent.; social movement; the main political parties, their classification, leaders and program settings; especially the formation of Russian parliamentarism; the results and significance of the revolution; the main events of Russian foreign policy at the turn of XIX–XX centuries.; the causes of the First world war and the goals of the parties; attitude to the war in society; the results and consequences of the war.
<b>Revolutions in Russia</b>	The causes, character, main events and participants of the first Russian revolution (1905-1907); the causes of the February revolution; the overthrow of the autocracy; the activities of the Provisional government and the Soviets; the leaders and policies of the main political parties in 1917; the causes of the coming to power of the Bolsheviks; the essence of the first decrees of Soviet power; the transformation of the Bolsheviks in the sphere of public administration, economy and foreign policy, addressing national and social issues; the convening and dissolution of the Constituent Assembly
<b>Domestic policy of Soviet Russia and the USSR in the prewar period</b>	Results and consequences of the Civil war and intervention (1918-1920); the main activities of the policy of "war communism"; the reasons for the victory of the Bolsheviks; peculiarities of the national policy of the Soviet power, the formation of the USSR, the folding of the one-party political system; the nature and results of the NEP, the policy of industrialization, collectivization and cultural revolution; the main features and consequences of a regime of personal power of Stalin.
<b>The USSR during the great Patriotic war (1941-1945)</b>	Changes in the international situation, the main directions, events of foreign policy of the USSR in the 1920s-1930s, their results and consequences; the most important international treaties concluded on the eve and in the initial period of the Second world war; expansion of the USSR in the prewar period; the most important events of the great Patriotic war; restructuring of the rear in a military way; the creation of the anti-Hitler coalition and international conferences of the allied powers during the war, the results and significance of the victory of the USSR.
<b>Postwar years. The beginning of Khrushchev's rule.</b>	The main trends of social and political life of the USSR, the tightening of the political regime and ideological control; features and results of socio-economic policy; changes in the international arena, the beginning of the "cold war", the important events of the foreign policy of the USSR in the postwar period
<b>Thaw as a special stage of development of the USSR.</b>	Changes in the top party leadership after Stalin's death, measures for de-Stalinization, democratization of the political system, contradictions of the domestic policy, the most important measures of socio-economic policy of G.M. Malenkov and N.S. Khrushchev, "thaw" in the spiritual sphere; new trends in international relations and changes in Soviet foreign policy, its main directions; the adoption of the principle of peaceful coexistence in international relations; the Caribbean crisis.
<b>USSR under L. Brezhnev</b>	Features of the political course of the country in 1964-1985, the strengthening of conservative trends, changes in the political system, the emergence of the

	dissident movement; economic reforms of the mid-1960s, their role and importance, the growing contradictions and imbalances in the economy; the development of the social sphere; achievements and problems in the development of culture; the transition from confrontation to détente, peace initiatives of the USSR, "Brezhnev doctrine", the aggravation of international tension at the turn of 70-80-ies.
<b>USSR in 1985-1991. Perestroika.</b>	Prerequisites and goals of perestroika, the essence and consequences of economic and political reforms; changes in the state structure; the concept of "new political thinking" in foreign policy; stages of Perestroika.
<b>Collapse USSR and the creation of CIS</b>	The collapse of the USSR and the formation of the CIS; the formation of a new Russian statehood; ways of socio-economic modernization of Russia; foreign policy in the 1990s.
<b>Formation of modern Russia. Vladimir Putin.</b>	The socio-economic modernization of Russia; the country's foreign policy at the beginning of the XXI century.
<b>The role of RUDN as a "soft power" in the international relations</b>	Peace initiatives of the USSR in the postwar period, especially the opening of the Peoples Friendship University in 1960, the mission of the University, especially the first rector – S. Rummyantsev, the second rector – V. Stanis, the third rector – V. Filippov.

Head of the Department of Russian history



V.M. Kozmenko



Факультет гуманитарных и социальных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

ИСТОРИЯ РОССИИ

Наименование дисциплины	История России
Объем дисциплины	3 ЗЕ ( 108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>История как наука.</b>	Сущность основных функций исторического знания; понятие исторических источников, их виды и содержание; сущность основных методологических подходов в исторической науке и их основоположников, основные принципы и методы исторического исследования
<b>Древняя Русь</b>	Проблема этногенеза восточных славян; основные этапы становления Древнерусского государства и его социально-политический строй; важнейшие события внутренней и внешней политики Киевской Руси, их причины, сущность и последствия; основные памятники древнерусской культуры IX – начала XII в.
<b>Феодальная раздробленность и борьба за независимость</b>	Предпосылки политической раздробленности, ее сущность и последствия; эволюцию восточнославянской государственности к началу XII в.; особенности развития наиболее крупных центров Руси этого периода: Владимиро-Суздальского и Галицко-Волынского княжеств, Новгородской республики; основные события, связанные с борьбой Руси против иноземных захватчиков в XIII в.; последствия монгольского нашествия и влияние монгольского владычества на развитие русских земель
<b>Образование русского единого государства</b>	Предпосылки и особенности образования единого Российского государства; важнейшие события, связанные с возвышением Московского княжества в Северо-Восточной Руси (XIV – середина XV в.); основные события завершающего этапа образования единого Российского государства, его социально-политическое, экономическое и духовное развитие; особенности внутренней и внешней политики Ивана III.
<b>Россия в XVI в. Иван Грозный</b>	Основные события завершающего этапа образования единого Российского государства, его социально-политическое, экономическое и духовное развитие; особенности внутренней и внешней политики Ивана III и Василия III; особенности правления Ивана IV; реформы Избранной Рады; причины и последствия опричнины; основные направления внешней политики Московского государства в XVI в., характерные черты русской традиционной культуры и ее достижения в этот период
<b>Смута и время первых Романовых</b>	Причины, хронология и основные события Смутного времени, их последствия; политическое развитие страны при первых Романовых, начало оформления абсолютной монархии; задачи и итоги внешней политики России в XVII в.; особенности социально-экономического и духовного развития России в XVII в.; новые черты в экономике страны; социальную структуру русского общества; этапы оформления крепостного права; проявления социального протеста в этот период, их причины и последствия; раскол Русской православной церкви
<b>Петр I и его эпоха</b>	Необходимость петровских преобразований и начало модернизации страны; основные направления внутренней политики Петра I и ее последствия; внешняя политика в эпоху Петра I; достижения русской культуры этого периода.

<b>Эпоха дворцовых переворотов</b>	Особенности эпохи дворцовых переворотов, ее причины, сущность и последствия.
<b>Российская империя во второй половине XVIII века</b>	Сущность и важнейшие черты политики «просвещенного абсолютизма»; основные реформы Екатерины II; главные тенденции социально-экономического развития страны, противоречия сословной политики; задачи и итоги внешней политики России второй половины XVIII в.; достижения русской культуры этого периода
<b>Россия в первой четверти XIX в. Павел I. Александр I. Отечественная война.</b>	Социально-экономическое развитие России к началу XIX в., особенности внутренней и внешней политики Павла I., особенности внутренней и внешней политики Александра I и основные итоги его царствования
<b>Восстание декабристов. Эпоха правления Николая I.</b>	Предпосылки, цели, организации, программные документы и участники движения декабристов; важнейшие события внутренней и внешней политики Николая I; охранительное, либеральное и радикальное направления общественного движения во второй четверти XIX в.; основные достижения российской культуры первой половины XIX в.
<b>Александр II и эпоха реформ</b>	Предпосылки, суть и значение реформ Александра II; особенности социально-экономического развития пореформенной России; общественное движение 1850-х – начала 1880-х гг.: идеологию, организации, участников; основные направления, цели и результаты внешней политики Александра II
<b>Российская империя в эпоху правления Александра III</b>	Особенности внутренней и внешней политики Александра III; общественное движение; мировое значение русской культуры второй половины XIX в.
<b>Особенности развития капитализма в России (последняя четверть XIX в.)</b>	Задачи модернизации России; особенности развития капитализма в России; реформы С. Ю. Витте
<b>Российская империя в начале XX в. Николай II</b>	Суть внутренней политики Николая II; реформаторские проекты начала XX в. и опыт их реализации; особенности общественного движения; основные политические партии, их классификацию, лидеров и программные установки; особенности становления российского парламентаризма; итоги и значение революции; основные события внешней политики России на рубеже XIX–XX вв.; причины Первой мировой войны и цели сторон; отношение к войне в обществе; итоги и последствия войны.
<b>Революции в России</b>	Причины, характер, основные события и участники первой российской революции (1905–1907 гг.); причины Февральской революции; свержение самодержавия; деятельность Временного правительства и советов; лидеров и программные установки основных политических партий в 1917 г.; причины прихода к власти большевиков; сущность первых декретов советской власти; преобразования большевиков в сфере государственного управления, экономики и внешней политики, решения национального и социального вопросов; созыв и роспуск Учредительного собрания
<b>Внутренняя политика Советской России и СССР в предвоенный период</b>	Результаты и последствия Гражданской войны и интервенции (1918–1920 гг.); основные мероприятия политики «военного коммунизма»; причины победы большевиков; особенности национальной политики советской власти, образование СССР, складывание однопартийной политической системы; сущность и итоги НЭПа, политику индустриализации, коллективизации и культурной революции; основные черты и последствия режима личной власти И.В. Сталина.
<b>СССР в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.)</b>	Изменения в международной обстановке, основные направления, события внешней политики СССР в 1920–1930-е гг., их итоги и последствия; важнейшие международные договоры, заключенные накануне и в начальный период Второй мировой войны; расширение территории СССР в предвоенный период; важнейшие события Великой Отечественной войны;

	перестройку тыла на военный лад; создание антигитлеровской коалиции и международные конференции союзных держав в годы войны, итоги и значение победы СССР
<b>Послевоенные годы. Начало правления Хрущева.</b>	Основные тенденции общественно-политической жизни СССР, ужесточение политического режима и идеологического контроля; особенности и итоги социально-экономической политики; изменения на международной арене, начало «холодной войны», важные события внешней политики СССР в послевоенный период
<b>Оттепель как особый этап развития СССР.</b>	Изменения в высшем партийном руководстве после смерти И.В. Сталина, меры по десталинизации, демократизация политической системы, противоречия внутривластной системы, важнейшие мероприятия социально-экономической политики Г.М. Маленкова и Н.С. Хрущева, «оттепель» в духовной сфере; новые тенденции в международных отношениях и изменения советской внешней политики, ее основные направления; утверждение принципа мирного сосуществования в международных отношениях; Карибский кризис.
<b>СССР в эпоху Л.И.Брежнева</b>	Особенности политического курса страны в 1964–1985 гг., усиление консервативных тенденций, изменения в политической системе, возникновение диссидентского движения; экономические реформы середины 1960-х гг., их роль и значение, нарастание противоречий и диспропорций в экономике; развитие социальной сферы; достижения и проблемы в развитии культуры; переход от конфронтации к разрядке, мирные инициативы СССР, «доктрина Брежнева», обострение международной напряженности на рубеже 70–80-х гг.
<b>СССР в 1985–1991 гг. Перестройка.</b>	Предпосылки и цели перестройки, сущность и последствия экономических и политических реформ; изменения в сфере государственного устройства; концепция «нового политического мышления» во внешней политике; этапы Перестройки.
<b>Распад СССР и создание СНГ</b>	Распад СССР и образование СНГ; становление новой российской государственности; пути социально-экономической модернизации России; внешнюю политику страны в 1990–е гг.
<b>Становление современной России. В.В.Путин.</b>	Пути социально-экономической модернизации России; внешняя политика страны в начале XXI в.
<b>Роль РУДН как «мягкой силы» в МО</b>	Мирные инициативы СССР в послевоенный период, особенности открытия УДН в 1960, миссия Университета, особенности деятельности первого ректора – С.В. Румянцева, второго ректора – В.Ф. Станиса, третьего ректора – В.М. Филиппова.

Заведующий кафедрой истории России  
Должность, название кафедры,



В.М. Козьменко

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ


Образовательная программа

Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Инфекционные болезни
Объём дисциплины	_7_ ЗЕ ( _252_ час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Общая эпизоотология.	Эпизоотология как наука, её достижения и задачи на современном этапе. Учение об инфекции и инфекционной болезни. Сущность эпизоотологического процесса и его движущие силы. Эпизоотологический очаг и природная очаговость инфекционных болезней. Эпизоотический мониторинг и основы эпизоотического исследования. Общая и специфическая профилактика инфекционных болезней. Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней. Терапия и лечебно-профилактические мероприятия при инфекционных заболеваниях. Основы ветеринарной санитарии.
Частная эпизоотология.	Болезни общие для многих (нескольких) видов – зоонозы. Болезни крупного и мелкого рогатого скота. Болезни свиней. Болезни лошадей. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных. Болезни собак и кошек. Болезни пушных зверей и кроликов. Болезни птиц. Медленные инфекции.

**Разработчики:**

Ассистент департамента ветеринарной медицины



Е.М. Зеленова

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Training direction 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Infectious diseases</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_7_ 3E ( _252_ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Total epizootology.	Epizootology as a science, its achievements and challenges at the present stage. The doctrine of infection and infectious disease. The essence of the epidemiological process and its driving forces. Epizootologicheskoy hearth and natural foci of infectious diseases. Epizootic monitoring and foundations epizootic investigation. General and specific prevention of infectious diseases. Health activities and the elimination of infectious diseases. Therapy and therapeutic and preventive measures in infectious diseases. Fundamentals of Veterinary Public Health.
Private epizootology.	Diseases common to many (few) types - zoonoses. Diseases of cattle and small cattle. Diseases of pigs. Horse Diseases. Diseases young agri-farm animals. Diseases of Dogs and Cats. Diseases of fur animals and rabbits. Diseases of birds. Slow infection.

**Developers:**



Assistant of Department veterinary medicine

E. M. Zelenova

**Director**



Department veterinary medicine

Y.A. Vatnikov

Факультет гуманитарных и социальных наук

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Бакалавриат

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Информатика</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ ( 108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>Раздел 1. Основные понятия и методы теории информатики и кодирования</b>	Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Понятие и модели протоколов обмена информацией. Среды передачи данных, модемы, спутниковые и оптоволоконные каналы связи. Прикладные возможности телеинформационных систем: электронная почта. Электронные доски объявлений (BBS), телеконференции, передача формализованной информации, доступ к удаленным базам данных, экстерриториальная организация совместных работ. Защита информации в сетях.
<b>Раздел 2. Виды информационных технологий</b>	Виды информационных технологий. Информационная технология как основа всех современных интенсивных наукоемких технологий. Информационная технология обработки данных. Информационная технология управления. Информационная технология поддержки принятия решений. Информационная технология экспертных систем.
<b>Раздел 3. Создание баз данных, статистическая обработка, разработка форм текущей и</b>	Создание баз данных, статистическая обработка, разработка форм текущей и годовой зоотехнической отчетности. Задачи, решаемые с помощью баз данных.

<p><b>годовой зоотехнической отчетности</b></p>	<p>Автоматизированные информационные ресурсы: базы данных. Данные и знания. Отличия между ними. Электронные таблицы. База данных, банк данных, система управления базой данных, администратор базы данных. Организация связей между данными: иерархическая, сетевая, реляционная. Использование баз данных на примере АРМ «Селэкс-коровы-молодняк» племенной учет в хозяйствах.</p>
<p><b>Раздел 4. Оптимизация рационов с применением автоматизированного рабочего места (АРМа) «Рационы»</b></p>	<p>Анализ существующего рациона, расчет премикса, расчет оптимального рациона с учетом ограничений по дачам каждого корма, ограничениям по питательности рациона, учетом соотношений между заданными элементами питательности, учетом заданной структуры рациона. Расчет оптимальных рационов кормления для различных полновозрастных групп животных разного направления продуктивности.</p>
<p><b>Раздел 5. Оперативное управление содержанием животных</b></p>	<p>Оперативное управление содержанием животных. Учет, планирование, контроль и анализ выполнения технологических операций, связанных с физиологическим циклом животных. Автоматическое формирование заданий на проведение технологических операций.</p>
<p><b>Раздел 6. Экспертная система: Болезни животных</b></p>	<p>Болезни крупного рогатого скота, болезни свиней, болезни птицы, болезни собак. Создание базы знаний экспертной системы через заполнение справочников и задание связей между соответствующими записями. Автоматизированная диагностика болезней животных, выдача рекомендаций по профилактике болезней, лечению и оздоровлению животных, получение справок по болезням, их признакам, возбудителям, лечебно-профилактическим мероприятиям; по болезням, характерным для разных групп животных.</p>

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН

Никишов А.А.

Директор департамента ветеринарной медицины

Ватников Ю.А.

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Informatics</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>3 CP ( 108 hours.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
<b>Section 1. Basic concepts and methods of the theory of computer science and coding</b>	Basic concepts and methods of the theory of computer science and coding. General characteristics of the processes of collecting, transmitting, processing and accumulating information. Technical means of implementing information processes. Software implementation of information processes. Local and global computer networks. The concept and model of information exchange protocols. Data transmission mediums, modems, satellite and fiber-optic communication channels. Teleinformatics application capabilities: e-mail. Electronic bulletin boards (BBS), newsgroups, the transfer of formalized information, access to remote databases, extra-territorial organization of joint work. Protection of information in networks.
<b>Section 2. Types of information technology</b>	Types of information technology. Information technology as the basis of all modern intensive high technologies. Information technology of data processing. Information technology management. Information technology decision support. Information technology expert systems.
<b>Section 3. Database creation, statistical processing, development of forms of current and annual zootechnical reporting</b>	Creation of databases, statistical processing, development of forms of current and annual zootechnical reporting. Tasks solved with the help of databases. Automated information resources: databases. Data and knowledge. The differences between them. Spreadsheets. Database, database, database management system, database administrator. Organization of relationships between data: hierarchical, network, relational. The use of databases on the example of the automated



	workplace "Seleks-young cows" pedigree accounting in farms.
<b>Section 4. Optimization of rations with the use of automated workplace (AWP) "Rations"</b>	Analysis of the existing diet, the calculation of the premix, the calculation of the optimal diet, taking into account the restrictions on the dachas of each feed, the restrictions on the nutritional value of the diet, taking into account the relationships between the given nutrient elements, and the given dietary structure. Calculation of optimal feeding rations for various full-age groups of animals of different directions of productivity.
<b>Section 5. Operational Animal Management</b>	Operational management of animals. Accounting, planning, monitoring and analysis of the implementation of technological operations associated with the physiological cycle of animals. Automatic generation of tasks for technological operations.
<b>Section 6. Expert System: Animal Diseases</b>	Diseases of cattle, diseases of pigs, diseases of birds, diseases of dogs. Creating an expert system knowledge base by filling out reference books and setting links between the corresponding entries. Automated diagnosis of animal diseases, issuing recommendations for the prevention of diseases, treatment and rehabilitation of animals, obtaining certificates of diseases, their signs, pathogens, therapeutic and preventive measures; for diseases characteristic of different groups of animals.

**Developers:**

Associate Professor of the Department of  
Veterinary Medicine ATI RUDN

Nikishov A.A

Director of the Department of Veterinary Medicine

Vatnikov Y.A.

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Инспекционный контроль
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение	Инспекционный контроль. Осуществление контрольных мероприятий.
Цель контроля	Анализ информации о сертифицированных товарах; Создание комиссии, члены которой займутся исследованием произведенных изделий; Испытание образцов реализуемой продукции; Проверка тех критериев, которые необходимо выполнить для подтверждения соответствия; Установление результатов тестирования; Документальное оформление итогов контрольных мероприятий; Принятие решений о соответствии действующим сертификационным требованиям.
Этапы и виды инспекционного контроля	Пять основных стадий проверки. Назначение членов и председателя инспекционной комиссии. Сбор, систематизация и анализ полученных сведений о сертифицированных изделиях организации. Выездная проверка комиссии на предприятие. Поиск образцов для тестирования по утвержденным методикам. Документальная фиксация итогов проверки.
Периодичность проведения контроля	Уровня потенциальной опасности тестируемой продукции; Присутствия системы качества; Стоимости экспертизы изделий.
Виды контрольных мер	Получение от потребителей претензий относительно качества реализованной продукции; Указание государственных сертификационных органов и служб общественного контроля. Поднять конкурентоспособность товара; Расширить клиентскую базу и выйти на зарубежный рынок сбыта; Повысить уровень доверия клиентов к изделиям фирмы; Получить крупный государственный заказ.

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины

Друковский С.Г.

Директор департамента ветеринарной медицины

Ватников Ю.А.

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Inspection control</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>3 CP (108 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Introduction	Inspection control. Implementation of control measures.
Control purpose	Analysis of information on certified products; The creation of a commission, whose members will be engaged in the study of manufactured products; Testing samples of products sold; Verification of the criteria that must be met to confirm compliance; Establish test results; Documentation of the results of control measures; Making decisions on compliance with current certification requirements.
Stages and types of inspection control	The five main stages of verification. Appointment of members and chairman of the inspection committee. Collection, systematization and analysis of information obtained about certified products of the organization. Exit check of the commission on the enterprise. Search for images for testing by approved methods. Documentary fixing of check results.
The frequency of the control	The level of potential danger of the tested products; The presence of a quality system; Cost of examination of products.
Types of control measures	Receipt from consumers of claims regarding the quality of products sold; Indication of state certification bodies and public control services. Increase the competitiveness of the goods; Expand the customer base and enter the overseas market; Increase customer confidence in the products of the company; Get a large state order.

**Developers:**

Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine

Drukovsky S.G.

Director of the Department of Veterinary Medicine

Vatnikov Yu.A.

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	История
Объем дисциплины	3 ЗЕ ( 108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
История как наука.	Предмет и задачи курса. История как наука. Социальная, политическая и социоестественная история. Периодизация всемирно-исторического процесса. Цивилизационный, культурологический и формационный подходы к истории человечества.
Происхождение восточных славян. Основные теории образования древнерусского государства	Происхождение восточных славян. Первые письменные свидетельства о славянах. Великое переселение народов. Восточные славяне. Соседи восточных славян. Территория восточных славян. Великий торговый путь древности - "из варяг в греки". Хозяйство. Роль общины. Города. Религия. Предпосылки и образование Древнерусского государства. Роль варягов в образовании государства. Происхождение слова "русь". Значение образования Древнерусского государства.
Внутренняя и внешняя политика первых русских князей	Этапы в истории государства. Внутренняя и внешняя политика первых киевских князей. «Русская Правда». Социальная структура древнерусского общества. Расцвет государства. Принятие христианства. Значение принятия общегосударственной религии. Правление Ярослава. Древняя Русь и Запад. Переход к феодальной раздробленности. Деятельность Владимира Мономаха.
Феодальная раздробленность на Руси	Временные рамки периода феодальной раздробленности. Причины феодальной раздробленности. Положительные и отрицательные последствия феодальной раздробленности. История и политическая судьба Галицко-Волынского княжества. Особенности развития Новгородской феодальной боярской республики. Вече. Взаимоотношения новгородского боярства и князя. Политика Новгорода по отношению к русским землям и ее последствия. Владимиро- Суздальское княжество. Политика князей Юрия Долгорукого, Андрея Боголюбского, Всеволода Большое Гнездо. Причины утверждения единовластия на Севере - Востоке Руси. Основные модели социокультурного развития русских земель
Борьба Руси за независимость в XIII веке	Монголы на рубеже XII - XIII вв. Образование Монгольского государства. Начало монгольских завоеваний. Первая встреча русских и монголов. Подготовка монголов к новому походу на Запад. Два похода хана Батые на Русь. Героическое сопротивление русского народа. Поход Батые на Европу. Установление монголо- татарского ига на Руси. Последствия монгольского завоевания и золотоордынского ига для Руси. Монгольское влияние на дальнейшее развитие Руси. Борьба Александра Невского с немецкими рыцарями и шведскими захватчиками. Значение деятельности Александра Невского для Руси. Русь и Восток.
Образование русского централизованного государства	Предпосылки для объединения русских земель. Этапы создания Русского централизованного государства. Причины возвышения Москвы. Первые московские князья. Даниил Александрович. Иван Калита и Золотая Орда. Москва - центр борьбы с монголо – татарами. Дмитрий Иванович и Сергей Радонежский. Куликовская битва. Феодальная война за власть в Москве.. Завершение объединения русских земель при Иване III и Василии III. Свержение золотоордынского ига. Аппарат власти и управления при Иване III Идеология времён Ивана III - появление теории "Москва - третий Рим". Особенности образования Русского централизованного государства.
Россия в XVI в.	Правление Елены Глинской. Итоги боярского правления. Венчание на царство Ивана IV. Реформы «Избранной Рады». Появление Земского Собора. Оформление приказной системы. Реформа местного управления. Складывание сословно-представительской монархии. Судебник 1550 г. Денежная реформа. Военная реформа. Стоглавый собор.

	Задачи внешней политики. Западное направление внешней политики. Ливонская война 1558-1583 гг. Введение опричнины. Ее причины и политические итоги. Различные взгляды на деятельность Ивана Грозного.
Смута в Русском государстве	Правление сына Ивана Грозного Фёдора Иоанновича. Кризис династии Рюриковичей. Временные рамки Смуты. Причины Смуты. Избрание на царство Бориса Годунова, его политика. Появление самозванца Лжедмитрия I и его правление. Василий Шуйский - русский царь. Восстание Болотникова. Лжедмитрий II. Иностранная интервенция. Правление семи бояр. Первое земское ополчение. Второе земское ополчение. Козьма Минин и князь Дмитрий Пожарский. Освобождение Москвы от поляков. Земский собор 1613 г. Избрание на русский престол первого царя династии Романовых - Михаила. Итоги Смуты.
Эпоха «петровской модернизации» России	Социально-экономическое развитие России в конце XVII в. Новые черты в экономике.. Пётр и Софья. 1696 г. - Пётр I - единоличный правитель. Основные направления деятельности Петра I. "Великое посольство". Восстание стрельцов. XVIII в. в европейской и мировой истории. Проблема перехода в «царство разума». Военная реформа. Преобразования российской промышленности. Положение сельского хозяйства. Развитие торговли. Политика протекционизма. Социальная политика Петра I. "Табель о рангах" 1722 г. Налоговая политика. Реформы в области управления. Губернская реформа. Замена приказов коллегиями. Становление абсолютизма. Культурные преобразования. Северная война. Полтавская битва. Прутский поход Петра I. Россия - новая военно-морская держава. Ништадтский мир 1721 г. Различные оценки деятельности Петра I.
Россия после Петра I. Правление Екатерины Великой.	Дворцовые перевороты, их социально-политическая сущность и последствия. Екатерина II: истоки и сущность дуализма внутренней политики. «Просвещенный абсолютизм». Доктрина естественного права. Деятельность Уложенной комиссии. Рост социальной поляризации и обособленности социальных слоев. Новый юридический статус дворянства. Распад служилой системы. Отчуждение общества от государственной власти. Восстание казаков под предводительством Пугачёва. Этапы крестьянской войны. Внешняя политика Екатерины II. Русско-турецкая война 1768 - 1774 гг. Русско-турецкая война 1787-1791 гг. Россия и Польша. Разделы Речи Посполитой.
Россия в первой половине XIX века	Начало царствования Александра I. Либеральные начинания Александра I. Указ "О вольных хлебопашцах". Реформы в области образования. Изменения в системе государственного управления. М.М.Сперанский. "Записка о древней и новой России" Н.М.Карамзина. Свёртывание реформ. Конституционный проект Н.Н. Новосильцева. Введение военных поселений. Направления внешней политики России. Создание антинаполеоновской коалиции. Тильзитский мир 1807 г. Отечественная война 1812г. Движение декабристов. Личность Николая Павловича. Вступление Николая I на престол Комитет 6 декабря 1826г. Переустройство системы государственного управления. Роль императорской Канцелярии. Развитие промышленности и путей сообщения. Крестьянский вопрос. Социальная политика. Политика в области просвещения, печати, религии. Внешняя политика Николая I. Войны с Турцией, Персией, кавказскими горцами.
Эпоха великих реформ в России. Александр II.	Подготовка крестьянской реформы. Отмена крепостного права. Либеральные реформы 1860-70-х гг. Различные направления общественного движения. Идеология народничества. Рабочее движение и распространение марксизма. Основные направления внешней политики. Балканское направление. Среднеазиатское направление. Дальневосточное направление. Общественное движение в 60-е гг. Леворадикальные кружки. Формирование идеологии народничества. Контрреформы Александра III. Либеральное народничество. Проникновение идей марксизма в Россию.
Россия на рубеже XIX-XX веков.	Самодержавие и буржуазия. Крестьянский вопрос. Рабочий вопрос. Русско-японская война. Первая русская революция. Образование политических партий. Столыпинская аграрная реформа. Участие России в первой мировой войне. Политический кризис осени 1916г. Крушение монархии. Формирование Временного правительства. Классы и партии в марте - октябре. Внутренняя и внешняя политика буржуазного правительства. Советы. Проблемы двоевластия. Корниловский мятеж. Крах политики Временного правительства. Октябрьское вооружённое восстание. Значение.
Советская Россия в 1920-30-е годы.	II Всероссийский съезд Советов, его решения. Установление Советской власти на местах. Причины "триумфального шествия Советской власти". Гражданская война. Политика "военного коммунизма". Кризис 1920-х гг. НЭП. Образование СССР.

	<p>Национально - государственное строительство. Конституция СССР 1924 г. Позиция И.В.Сталина по преодолению социально - экономического кризиса в стране. Курс партии большевиков на превращение СССР в индустриальную державу.</p> <p>Индустриализация народного хозяйства. Коллективизация сельского хозяйства.</p> <p>Культурная революция. Итоги социально - экономического и политического развития страны в 1920-30-е гг.</p>
СССР в годы Великой Отечественной войны.	<p>Цели СССР в области межгосударственных отношений. Конфронтация между СССР и ведущими капиталистическими державами во второй половине 1920-х гг. Приход в 1933 г. к власти в Германии Гитлера - возникновение очага напряжённости в Европе. СССР и Германия в 1930-е гг. Пакт о ненападении 23 августа 1939 г. Подготовка СССР к войне. Нападение Германии на СССР. Периодизация Великой Отечественной войны. Контрнаступление советских войск под Сталинградом в ноябре 1942 г. - начало коренного перелома в Великой Отечественной войне. Битва на Курской дуге. Освобождение Киева. Освобождение СССР. Вступление советских войск на территорию сопредельных государств осенью 1944 г. Штурм Берлина советскими войсками. Подписание представителями германского командования 8 мая 1945 г. акта о капитуляции. Советский тыл в военные годы. Причины победы СССР в Великой Отечественной войне. Итоги войны.</p>
Советский союз в условиях холодной войны. Нарастание кризисных явлений	<p>СССР - мировая держава в послевоенное время. "Доктрина Г.Трумэна" - новый внешнеполитический курс бывших союзников СССР. Ответные меры СССР. Состояние экономики СССР . 4-й пятилетний план восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946 - 1950 гг. Развитие оборонной промышленности. Состояние сельского хозяйства. Основные проблемы. Общественно - политическая и культурная жизнь страны. Смерть И.В.Сталина. Борьба за власть. Экономика страны в 1953 - 1964 гг. XX съезд КПСС. Новая программа КПСС. Смягчение международной напряжённости. Смещение Н.С.Хрущёва.</p> <p>Предпосылки и пределы экономических реформ 1965 г. Власть и общество в 1964-1984 гг. Кризис господствующей идеологии. Диссидентское движение. Стагнация и предкризисные явления в конце 1970-х – начале 1980-х гг.</p> <p>Причины и первые попытки всестороннего реформирования системы в 1985 г. «Перестройка». XIX Всесоюзная партийная конференция. Выборы в советы народных депутатов. Образование различных партий. Внешняя политика. Развал социалистического лагеря. Парад суверенитетов бывших союзных республик. ГКЧП - попытки сохранить Советский Союз. Распад КПСС и СССР. Образование СНГ.</p>
Постсоветская Россия: трудности становления демократического общества (1991-2009)	<p>Изменения в политической жизни страны: утверждение принципа разделения властей. Либеральная концепция российских реформ: переход к рынку, формирование гражданского общества и правового государства. «Шоковая терапия» экономических реформ в начале 1990-х гг. Конституционный кризис в России 1993 г. и демонтаж системы власти Советов. Конституция РФ 1993 г. Чеченская война. Наука, культура, образование в рыночных условиях. Социальная цена и первые результаты реформ. Внешняя политика Российской Федерации в 1991-1999 гг. Политические партии и общественные движения России на современном этапе. Россия и СНГ. Россия в системе мировой экономики и международных связей. Реформы В.В. Путина. Президентство Д.А. Медведева.</p>

Разработчики:

Доцент кафедры истории России, к.и.н.

Зав. кафедрой истории России, д.и.н., профессор

*Белановская*  
*В.М.*

Белановская Ю.Е.

Козьменко В.М.

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Бакалавриат

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Клиническая диагностика</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>_3_ ЗЕ ( _108_ час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<p>Понятие о клинической диагностике как науке, ее цели и задачи.</p> <p>Понятие о диагнозе.</p> <p>Симптомы и синдромы болезней. Предсказание и исход болезней.</p> <p>Техника безопасности при исследовании животных.</p> <p>Методы исследования.</p> <p>Осмотр животных.</p> <p>Общие методы исследования. Пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия.</p> <p>Общее исследование животного. Определение габитуса животного.</p> <p>Система кровообращения и лимфообращения</p> <p>Система дыхания</p> <p>Система пищеварения</p> <p>Обмен веществ и энергии</p> <p>Система выделения</p> <p>Система размножения</p> <p>Система лактации</p> <p>Высшая нервная деятельность</p> <p>Основы этологии</p>	<p>Задачи клинических исследований.</p> <p>Диспансеризация с/х животных.</p> <p>Методы фиксации и укрощения животных.</p> <p>Общие и специальные методы исследования.</p> <p>История болезни. Схема клинического исследования. Анамнез.</p> <p>Определение темперамента, типа нервной деятельности, конституции животного.</p> <p>Значение кровообращения для организма. Физиология сердца. Функциональная характеристика кровеносных сосудов. Лимфа и лимфообращение.</p> <p>Сущность дыхания. Перенос газов кровью. Внешние показатели системы дыхания. Нервная и гуморальная регуляция дыхания.</p> <p>Сущность пищеварения. Основные функции органов пищеварения. Методы изучения пищеварения. Пищеварение в полости рта. Пищеварение в желудке. Пищеварение в тонком и толстом отделе кишечника.</p> <p>Биологическое значение обмена веществ и энергии. Обмен белков. Обмен углеводов. Обмен липидов. Обмен минеральных веществ. Обмен воды. Обмен энергии.</p> <p>Почки и мочевыводящие пути. Выделительные функции пищеварительного тракта, органов дыхания. Кожа.</p> <p>Органы размножения и их функции у самцов и самок. Беременность. Роды.</p> <p>Понятие о лактации. Молоко и молозиво. Процесс молокообразования. Молокоотдача.</p>

<p>Сенсорные системы Система движения Адаптация организма</p>	<p>Высшая, или условно-рефлекторная деятельность коры больших полушарий. И.П. Павлов о типах высшей нервной деятельности. Сон и гипноз. Память. Виды, формы и системы поведения Понятие об анализаторных системах. Зрительный, слуховой вестибулярный, обонятельный, вкусовой и кожный анализаторы. Особенности и виды движения Общие механизмы адаптации. Стресс.</p>
---	--

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



А.С. Карамян

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников



**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program  
Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Clinical diagnostics</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>3 CP ( 108 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
The concept of clinical diagnostics as a science, its object and purpose. Diagnosis. Symptoms and syndromes of diseases. Prediction and clinical outcome.	The objectives of clinical trials. Clinical examination of farm animals.
Safety in animal study.	Restraint techniques for animals
Research methods. Animal examining	General and special methods of animal examining.
Common methods of research. Palpation, percussion, auscultation, thermometry.	Disease history. Scheme of the clinical trial. Anamnesis.
Total research animal. Definition of the habitus of the animal.	Determination of temperament, type of nervous activity of the animal constitution.
Circulatory system and lymph circulation	The significance of the circulation to the body. Heart physiology. Functional characteristic of the blood vessels. Lymph and lymph circulation.
Respiratory system	Breathing. Transfer of blood gases. External respiratory system performance. Nervous and humoral regulation of breathing.
Digestive system	Digestion. The main functions of the digestive system. Methods of studying digestion. Digestion in the oral cavity. Digestion in the stomach. Digestion in the small and large intestine.
Metabolism and energy	The biological significance of the metabolism. Protein metabolism. Carbohydrate metabolism. Fat metabolism. Mineral metabolism. Water metabolism. Energy exchange.
Excretory system	Kidneys and urinary tract. Excretory function of the digestive tract, respiratory system. Skin.

Reproductive system	Reproductive organs and their function in males and females. Pregnancy. Childbirth.
Lactation system	The concept of lactation. Milk and colostrum. Galactopoiesis.
Higher nervous activity	Higher, or conditioned reflex activity of the cerebral cortex. I.P. Pavlov on the types of higher nervous activity. Sleep and hypnosis. Memory.
Fundamentals of ethology	Types, forms and systems of behavior
Sensory system	The concept of analyzer systems. Visual, auditory, vestibular, olfactory, gustatory and skin analyzers.
Motion system	Features and types of movement
Adaptation of an organism	General mechanisms of adaptation. Stress.

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine

A.S.Karamyan

**Director**

Department veterinary medicine

Y.A. Vatnikov

*Аграрно-технологический институт*


**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Направление 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза"  
СЕб+дЗ - (бакалавры)**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Кормление убойных животных</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>_3_ ЗЕ ( _108_ час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Оценка питательности кормов	1.Химический состав кормов как первичный показатель их питательности.
	2.Определение переваримости кормов и рационов Использование питательных веществ в организме животного.
	3.Энергетическая питательность кормов. КЭ и кормовые единицы. Энергетическая питательность кормов. Обменная энергия.
	4.Протеиновая питательность кормов
	5. Минеральная и витаминная питательность кормов
Корма	1.Производственная оценка кормов
	2. Анализ кормов различного происхождения
	3. Виды кормов и их назначение.
Нормированное кормление животных разных видов	1.Нормы кормления животных
	2.Техника составления рационов
	3.Анализ рационов
	4.Кормление крупного рогатого скота
	5.Кормление овец

	6.Кормление коз
	7.Кормление лошадей
	8.Кормление свиней
	9.Кормление птицы

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины  М.В. Большакова

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины  Ю.А. Ватников

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

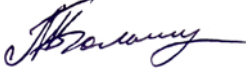
✓ Direction 36.03.01 "Veterinary and sanitary examination"

✓ SEB + d3 - (bachelors)

<b>Name of the discipline</b>	<b>Feeding slaughter animals</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>_3_ CP (_108_ hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Feed nutrient assessment	1. Chemical composition of feeds as the primary indicator of their nutritional value.
	2. Determination of digestibility of feed and rations. Use of nutrients in the animal's body.
	3. Energetic nutrition of feed. TE and fodder units. Energy feed forage. Exchange energy.
	4. Protein feed nutrition
	5. Mineral and vitamin nutrition of feeds
Stern	1. Modification of feeds
	2. Analysis of feeds of different origin
	3. Types of feed and their purpose.
Normalized feeding of animals of different species	1. Norms of feeding animals
	2. The technique of making rations
	3. The analysis of rations
	4. Feeding of cattle
	5. Feeding sheep
	6. Feeding goats

	7. Feeding horses
	8. Feeding pigs
	9. Feeding the bird

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine  M.V. Bolshakova

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Направление 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза"  
СЕб+дЗ - (бакалавры)**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Кормление животных</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>_3_ ЗЕ ( _108_ час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Оценка питательности кормов	1.Химический состав кормов как первичный показатель их питательности.
	2.Определение переваримости кормов и рационов Использование питательных веществ в организме животного.
	3.Энергетическая питательность кормов. КЭ и кормовые единицы. Энергетическая питательность кормов. Обменная энергия.
	4.Протеиновая питательность кормов
	5. Минеральная и витаминная питательность кормов
Корма	1.Производственная оценка кормов
	2. Анализ кормов различного происхождения
	3. Виды кормов и их назначение.
Нормированное кормление животных разных видов	1.Нормы кормления животных
	2.Техника составления рационов
	3.Анализ рационов
	4.Кормление крупного рогатого скота
	5.Кормление овец и коз

	6. Кормление лошадей
	7. Кормление свиней
	8. Кормление птицы
	9. Кормление пушных зверей

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины  М.В. Большакова

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины  Ю.А. Ватников



SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program


✓ Direction 36.03.01 "Veterinary and sanitary examination"

✓ SEB + d3 - (bachelors)

<b>Name of the discipline</b>	<b>Feeding animals</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>_3_ CP (_108_ hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Feed nutrient assessment	1. Chemical composition of feeds as the primary indicator of their nutritional value.
	2. Determination of digestibility of feed and rations. Use of nutrients in the animal's body.
	3. Energetic nutrition of feed. TE and fodder units. Energy feed forage. Exchange energy.
	4. Protein nutrition of feeds
	5. Mineral and vitamin nutrition of feeds
Stern	1. Modification of feeds
	2. Analysis of feeds of different origin
	3. Types of feed and their purpose.
Normalized feeding of animals of different species	1. Norms of feeding animals
	2. The technique of making rations
	3. The analysis of rations
	4. Feeding of cattle
	5. Feeding sheep and goats
	6. Feeding horses
	7. Feeding pigs

	8. Feeding the bird
	9. Feeding fur-bearing animals

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine  M.V. Bolshakova

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

*Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования «Российский университет дружбы  
народов»*

**Аграрно-технологический институт**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа  
Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Бакалавриат**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Латинский язык</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 часов)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов дисциплины</b>	<b>Краткое содержание тем дисциплины:</b>
Введение в латинский язык	Цели дисциплины. Задачи дисциплины. Система латинского языка. Роль латинского языка в развитии европейской культуры. Расширение общелингвистического кругозора студентов.
Историю латинского языка	Латинский язык в ряду индоевропейских языков. Очерк истории латинского языка: первые письменные памятники, периодизация истории латинского языка. Роль латинского языка в истории и в современном мире. Влияние латинского языка и античной культуры на формирование национальных языков и культуры Европы.
Как устроен латинский язык	Алфавит. Фонетика. Правила чтения. Ударение. Пользоваться латинско-русским словарем;
Граматики латинского	Имена: существительное, прилагательное, числительное. Грамматические категории имени: род, число, падеж. Существительные plurālia tantum. Падежная система: nominatīvus, genetīvus, datīvus, accusatīvus, ablatīvus, vocatīvus. Особенности склонения среднего рода.
Имя существительное.	Тины склонения существительных. Словарная форма существительного и ее значение для определенного типа склонения. I-е склонение. Родовая принадлежность существительных 1-го склонения. Падежные окончания. II-е склонение. Родовая принадлежность существительных 2-го склонения. Окончания именительного падежа единственного числа. Особенности образования звательного падежа единственного числа.

	<p>Падежные окончания. III-е склонение. Родовая принадлежность слов 3-го склонения. Определение основы существительного 3-го склонения.</p> <p>Разновидности 3-го склонения: согласное, гласное, смешанное. Падежные окончания 3-го склонения.</p> <p>IV-е склонение. Родовая принадлежность существительных 4-го склонения. Исключения из правила о роде в 4-м склонении. Особенности образования 4-го склонения. Падежные окончания.</p> <p>V-е склонение. Родовая принадлежность существительных 5-го склонения. Исключения из правила о роде. Падежные окончания.</p>
Имя прилагательное	<p>Прилагательные 1-2 склонения. Прилагательные 3-го склонения. Три группы прилагательных 3-го склонения. Особенности склонения. Степени сравнения прилагательных. Положительная степень. Сравнительная степень. Суффиксы сравнительной степени. Особенности склонения сравнительной степени. Превосходная степень. Суффиксы превосходной степени: -issim-, -errim-, -illim-. Склонение превосходной степени. Аналитические формы степеней сравнения. Супплетивные формы степеней сравнения.</p>
Имя числительное	<p>Разряды числительных: количественные, порядковые, разделительные числительные, числительные-наречия. Образования количественных числительных. Особенности склонения количественных числительных. Образование порядковых числительных. Склонение порядковых числительных. Особенности согласования числительных с существительными сравнительно с русским языком.</p>
Местоимение	<p>Разряды местоимений. Личные местоимения. Склонение личных местоимений. Супплетивизм в склонении личного местоимения 1-го лица единственного числа. Особенности употребления именительного падежа личных местоимений. Возвратное местоимение. Особенности употребления. Притяжательные местоимения. Образование и склонение притяжательных местоимений. Указательные местоимения. Особенности местоименного склонения. Употребление указательных местоимений в функции личных местоимений 3-го лица.</p>

	Относительные местоимения. Вопросительные местоимения. Отрицательные местоимения, Неопределенные местоимения. Местоименные прилагательные.
Наречие	Непроизводные наречия. Производные наречия: образованные при помощи суффиксов; застывшие падежные формы. Степени сравнения наречий.
Глагол.	Грамматические категории глагола: лицо, число, время, залог, наклонение. Основные (словарные) формы глагола. Три глагольные основы. Способы образования основы перфекта и основы супина. Типы спряжения. Глагол <i>esse</i> . Личные и неличные формы глагола. Личные формы системы <i>praesentis</i> ; времена, залогов, наклонения. Личные окончания действительного и страдательного залогов. Суффиксы времен и наклонений. <i>Imperatīvus</i> . Формы запрещения. Личные формы системы <i>perfecti</i> : времена, залогов, наклонения. Личные окончания <i>perfecti indicatiīvi actīvi</i> . Суффиксы времен и наклонений. Неличные формы глагола. Способы образования <i>participium praesentis actīvi</i> и <i>participium perfecti pasīvi</i> . Неправильные глаголы. Глаголы, сложные с <i>esse</i> .
Словообразование латинского языка	Словосложение. Важнейшие префиксы и суффиксы. Интернациональный характер некоторых латинских аффиксов.
Лексика латинского языка	Лексическое богатство латинского языка. Латинские основы в лингвистической и современной научной терминологии. Латинизмы в русском языке. Латинские сентенции и крылатые выражения.

**Разработчики:**

Старший преподаватель иностранных языков  
филологического факультета

Провоторова Е.А.

Старший преподаватель кафедры иностранных языков

Шавырина Т.Г.

**Peoples' Friendship University of Russia  
Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Latin language</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>3 CP ( 108 hours.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Introduction to Latin	The objectives of the discipline. Objectives of the discipline. Latin language system. The role of the Latin language in the development of European culture. Expansion of the general linguistic outlook of students.
Latin history	Latin language in a number of Indo-European languages. Essay on the history of the Latin language: the first written monuments, periodization of the history of the Latin language. The role of the Latin language in history and in the modern world. The influence of the Latin language and ancient culture on the formation of national languages and European culture.
How is the Latin language	Alphabet. Phonetics. The rules of reading. Stress Use the Latin-Russian dictionary;
Latin grammar	Names: noun, adjective, numeral. Grammatical categories of name: gender, number, case. Nouns plurālia tantum. Security system: nominatīvus, genētīvus, datīvus, accusatīvus, ablatīvus, vocatīvus. Features declining the middle kind.
Noun.	Tina declension nouns. The dictionary form of the noun and its meaning for a particular type of declension. I declination. Gender affiliation of nouns of the 1st declension. Case endings II declension. Gender affiliation of nouns of the 2nd declension. The end of the nominative singular. Features of the formation of vocative singular. Case endings III declension. Gender affiliation of the 3rd declension words. The definition of the basis of the noun 3rd declension. Varieties of the 3rd declension: consonant, vowel, mixed. Dead end of the 3rd declension. IVth

	<p>declension. Gender affiliation of nouns of the 4th declension. Exceptions to the rule about gender in the 4th declension. Features of the formation of the 4th declension. Case endings Vth declension. Gender affiliation of nouns of the 5th declension. Exceptions to the rule about gender. Case endings</p>
Adjective	<p>Adjectives 1-2 declensions. Adjectives of the 3rd declension. Three groups of adjectives of the 3rd declension. Declination features. Degrees of comparison of adjectives. Positive degree Comparative. Suffixes of comparative degree. Declination features of a comparative degree. Excellent degree. Superlative suffixes: -issim-, -errim-, -illim-. Declination superlatives. Analytical forms of degrees of comparison. Supplemental forms of degrees of comparison.</p>
Numeral	<p>Digits of numerals: quantitative, ordinal, dividing numerals, numerals-adverbs. The formation of cardinal numbers. Declination features of quantitative numerals. The formation of ordinal numbers. Declination of ordinal numbers. Peculiarities of concordance of numerals with nouns in comparison with Russian.</p>
Pronoun	<p>Digits of pronouns. Personal pronouns. Declination of personal pronouns. Suppletivism in the declension of the personal pronoun of the 1st person singular. Peculiarities of the use of the nominative case of personal pronouns. Reflexive pronoun. Features of use. Possessive pronouns. Education and declination of possessive pronouns. Demonstrative pronouns. Peculiarities of pronominal declension. The use of demonstrative pronouns in the function of personal pronouns of the 3rd person. Relative pronouns. Interrogative pronouns. Negative pronouns, Indefinite pronouns. Pronominal adjectives.</p>
Adverb	<p>Non-derivative adverbs. Derivative adverbs: formed with suffixes; frozen case forms. The degree of comparison of adverbs.</p>
Verb.	<p>Grammatical categories of the verb: person, number, tense, voice, mood. Basic (vocabulary) forms of the verb. Three verb stems. Methods of formation of the basis of the perfect and the basis of supine. Types of conjugations. Verb esse. Personal and non-verbal forms of the verb. Personal forms of the praesentis system; times, liens, moods. Personal endings of valid</p>

	and passive voices. Suffixes of times and moods. Imperatīvus. Forms of prohibition. Personal forms of the perfecti system: tenses, pledges, moods. Personal endings perfecti indicatiī actīvi. Suffixes of times and moods. Non-verbal forms of the verb. Ways of education participium praesentis actīvi and participium perfecti pasīvi. Irregular Verbs. Verbs complex with esse.
Latin Formation	Composition. The most important prefixes and suffixes. The international character of some Latin affixes.
Latin vocabulary	The lexical richness of the Latin language. Latin basics in linguistic and modern scientific terminology. Latin in Russian language. Latin maxims and winged expressions.

**Developers:**

Senior teacher of foreign languages Faculty of Philology

Provotorova E.A.

The senior teacher of the department of foreign languages

Shavyrina T.G.



Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Математическое обеспечение эксперимента
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Современные статистические комплексы: отечественные и зарубежные Описательная статистика	Математическое моделирование как научное направление. Современные статистические комплексы: отечественные и зарубежные Расчет основных характеристик выборочных совокупностей. Доверительные границы генеральной средней, ее оценка. Оценка разности между выборочными средними величинами и выборочными долями
Математический анализ экспериментальных данных	Корреляционный анализ. Регрессионный анализ. Расчет данных факториальных опытов методом дисперсионного анализа
Использование программных пакетов при планировании эксперимента	Планирование и методология эксперимента

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



А.А. Никишов

Директор департамента ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Mathematical software of the experiment</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>2 CP (72 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Modern statistical systems: native and foreign	Mathematical modeling as a scientific discipline. Modern statistical systems: native and foreign
Descriptive statistics	The calculation of the basic characteristics of the sample. Confidence limits of the general average, its evaluation. Estimation of the difference between the sample averages and sample proportions
Mathematical analysis of the experimental data	Correlation analysis. Regression analysis. Variance analysis (Anova, Manova)
Use of software packages in the planning of the experiment	Planning and methodology of the experiment

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine



A.A. Nikishov

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

<b>Наименование дисциплины</b>	<i>Микробиология</i>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>6 ЗЕ ( 216 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Общая микробиология.	Систематика, морфология и строение микроорганизмов. Физиология микроорганизмов. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Генетика микроорганизмов. Распространение микроорганизмов в природе.
Основы санитарной микробиологии.	Санитарно-показательные микроорганизмы, характеристика их свойств. Принципы санитарно-микробиологического исследования воды, почвы воздуха животноводческих помещений. Микрофлора кормов.
Основы учения об инфекции.	Определение понятия «инфекция — инфекционный процесс». Инфекционная болезнь. Стадии развития и клинического проявления инфекционной болезни. Понятие о сепсисе, бактериемии, токсемии, септикопиемии. Микробоносительство. Понятие о патогенности и вирулентности микробов.
Основы учения об иммунитете.	Иммунная система и ее функции. Центральные и периферические органы иммунной системы. Функция Т- и В-лимфоцитов. Трехклеточная кооперация иммунного ответа. Антигены и их свойства. Антитела. Их природа и функция. Серологические реакции. Понятие об аллергии, ее типы. Биопрепараты.

<p>Частная микробиология.</p>	<p>Патогенные кокки. Энтеробактерии. Возбудители рожи свиней и листериоза. Патогенные микобактерии. Возбудители зоонозных инфекций. Иерсинии. Возбудитель пастереллеза. Патогенные анаэробы. Возбудители некробактериоза и копытной гнили. Патогенные псевдомонады, риккетсии, микоплазмы и хламидии. Возбудители кампилобактериоза и лептоспироза. Возбудители протозойных инфекций.</p>
<p>Микология.</p>	<p>Возбудители микозов и микотоксикозов.</p>

**Разработчики:**

Доц., к.б.н.

Ст.преп., к.б.н.

Доц., к.б.н.

Яшина Н.В.

Шарова И.Н.

Сачивкина Н.П.

**Заведующий кафедрой**

Микробиологии и вирусологии

Медицинского института РУДН, проф., д.м.н.

Михайлов М.И.

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of discipline</b>	<i>Microbiology</i>
<b>The amount of discipline</b>	<b>6 credit units ( 216 hours)</b>
<b>Course summary</b>	
<b>The names of the categories (themes) of discipline</b>	<b>Chapter headings (themes) of discipline:</b>
General Microbiology.	Systematics, morphology and structure of microorganisms. Physiology of microorganisms. The influence of environmental factors on microorganisms. Genetics of microorganisms. The spread of microorganisms in nature.
The basics of sanitary Microbiology.	Sanitary-indicative microorganisms, characterization of their properties. The principles of sanitary-microbiological research of water, soil air of livestock premises. The microflora of the feed.
Basis of the doctrine about infection.	The definition of infection is an infectious process." Infectious disease. Stage of development and clinical manifestations of infectious diseases. The concept of sepsis, bacteremia, toxemia, septicopyemia. Microbolometers. The concept of pathogenicity and virulence of microbes.
The basis of the doctrine about immunity.	The immune system and its functions. Central and peripheral organs of the immune system. The function of T - and B-lymphocytes. Three cell cooperation in the immune response. Antigens and their properties. Antibodies. Their nature and function. Serological reaction. The concept of Allergy and its types. Biopreparations.

Private Microbiology.	Pathogenic cocci. Enterobacteria. The pathogens of swine erysipelas and listeriosis. Pathogenic mycobacteria. The causative agents of zoonotic infections. Yersinia. The causative agent of pasteurellosis. Pathogenic anaerobes. Agents of necrobacillosis and foot rot. Pathogenic Pseudomonas, Rickettsia, Mycoplasma and chlamydia. The causative agents of campylobacteriosis and leptospirosis. Pathogens protozoal infections.
Mycology.	The causative agents of mycoses and mycotoxicoses.

**Developers:**

Assoc. prof., PhD  
Senior teacher, PhD  
Assoc. prof., PhD

Yashina N. V  
Sharova I. N.  
Sachivkina N. P.

**Head of the Department**

Microbiology and Virology  
Medical Institute of RUDN University,  
Professor, M.D.

Mikhailov M. I.

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Неорганическая и аналитическая химия</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 часов)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Строение атома. Химическая связь	Атом. Состав атома. Химический элемент. Электронные конфигурации атомов и ионов. Периодический закон. Метод валентных связей. Валентность. Гибридизация орбиталей. Химическая связь в комплексных соединениях.
Термохимия. Химическое равновесие	Основы термохимии. Энтальпия. Закон Гесса. Энтропия. Свободная энергия Гиббса. Химическое равновесие. Закон действия масс. Смещение химического равновесия.
Растворы. Электролитическая диссоциация	Дисперсные системы. Растворы. Способы выражения концентрации растворов: массовая доля, молярная концентрации, молярная концентрации эквивалентов вещества. Теория электролитической диссоциации.
Диссоциация слабых и сильных электролитов. Гидролиз солей	Слабые электролиты. Закон разбавления. Эффект общего иона. Сильные электролиты. Активность и коэффициент активности. Ионная сила. Ионное произведение воды. Водородный показатель. Гидролиз солей.
Гетерогенные равновесия. Координационные соединения	Константа растворимости. Растворимость. Условия растворения и образования осадка. Электролитическая диссоциация и константа нестойкости координационных соединений.
Окислительно-восстановительные реакции	Окислительно-восстановительные реакции. Окислительно-восстановительные потенциалы. Уравнение Нернста. Условие протекания окислительно-восстановительных реакций.
Основные классы неорганических соединений	Основные классы неорганических соединений. Взаимосвязь между классами неорганических соединений
Основы качественного анализа	Основы качественного анализа катионов и анионов. Определение катионов I – VI аналитических групп и анионов I – III аналитических групп в растворах
Основы количественного анализа	Основы количественного анализа. Методы нейтрализации, комплексонометрии, оксидиметрии и фотоколориметрии.

**Разработчик:**

Доцент каф. общей химии



М.А.Рябов

Заведующий каф общей химии



В.В.Давыдов



Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination

<b>Name of discipline</b>	<b>Inorganic and Analytical Chemistry</b>
<b>Periods of validity of the discipline</b>	<b>3 3E (108 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition of discipline</b>	<b>Summary of sections of the discipline</b>
Structure of atom. Chemical bond	Atom. The composition of the atom. Chemical element. Electronic configuration of atoms and ions. Periodic Law. The method of valence bonds. Valence. Hybridization of orbitals.
Thermochemistry. Chemical equilibrium	Basics of thermochemistry. Enthalpy. Hess's Law. Entropy. Gibbs free energy. Chemical equilibrium. The law of mass action. The shift of chemical equilibrium.
Solutions. Electrolytic dissociation	Disperse systems. Solutions. Ways of expression of concentration of solutions: the mass fraction, molar concentration, the molar concentration of the substance equivalents. The theory of electrolytic dissociation.
Dissociation of weak and strong electrolytes. Hydrolysis of salts	Weak electrolytes. Dilution Act. common ion effect. Strong electrolytes. Activity and activity coefficient. The ionic strength. The ionic product of water. PH value. Hydrolysis of salts
Heterogeneous equilibrium. Coordination compounds	Solubility constant. Solubility. Terms of dissolution and precipitation. Electrolytic dissociation and instability constant of coordination compounds.
Redox reaction	Redox reactions. The redox potentials. Nernst equation. Conditions of oxidation-reduction reactions.
The main classes of inorganic compounds	The main classes of inorganic compounds. The relationship between the classes of inorganic compounds
Basics of qualitative analysis	Basics of qualitative analysis of cations and anions. Determination of cations I - VI and analytical anion groups I - III in solutions analytical groups
Fundamentals of quantitative analysis	Fundamentals of quantitative analysis. neutralization methods chelatometry, oxidimetry and photolorimetry.

**Authorizing person:**

Associate professor, General Chemistry Department



М.А.Рябов

Head of General Chemistry Department



В.В.Давыдов

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

**Специализации:**

**Ветеринарно-санитарный надзор**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Организация ветеринарно-санитарных лабораторий</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>_3_ ЗЕ (_108_ час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Организация ветеринарно-санитарных лабораторий	<p>Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при обнаружении инфекционных болезней.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных болезнях, отравлениях и радиационном поражении.</p> <p>Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов вынужденно убитых животных.</p> <p>Производственный ветеринарно-санитарный контроль при изготовлении колбас и копченостей.</p> <p>Производственный ветеринарно-санитарный контроль при изготовлении консервов.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса кроликов и нутрий..</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, роков, икры, и мяса морских млекопитающих.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса птицы.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и яичных продуктов.</p> <p>Производственный ветеринарно-санитарный контроль на городских распределительных холодильниках.</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках.</p> <p>Пищевые инфекции токсикоинфекции и токсикозы, их профилактика по линии ветеринарной</p>

**Разработчики:**



Доцент департамента ветеринарной медицины

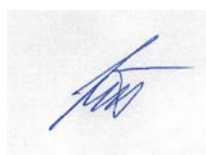
И.Г. Серёгин



Профессор департамента ветеринарной медицины

В.Е. Никитченко

**Директор**



Департамент ветеринарной медицины

Ю.А. Ватников

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Specialty 36.05.01 Veterinary**

**Specialties:**

**Veterinary-sanitary inspection**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Organization of veterinary and sanitary laboratories</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_3_ CP (_108_ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Organization of veterinary and sanitary laboratories	<p>Veterinary-sanitary examination of products of slaughter animals upon detection of infectious diseases.</p> <p>Veterinary-sanitary examination of products of slaughter animals with non-communicable diseases, poisoning and radiation injury.</p> <p>Features of veterinary-sanitary examination of carcasses and organs of slaughtered animals.</p> <p>Production of veterinary-sanitary control in the manufacture of sausages and smoked.</p> <p>Production of veterinary-sanitary control in the production of canned food.</p> <p>Veterinary-sanitary examination of meat rabbits and nutria.</p> <p>Veterinary-sanitary examination of fish, prophets, eggs, meat and marine mammals.</p> <p>Veterinary-sanitary inspection of poultry meat.</p> <p>Veterinary-sanitary examination of milk and dairy products.</p> <p>Veterinary-sanitary examination of eggs and egg products.</p> <p>Production of veterinary and sanitary control on urban distribution refrigerators.</p> <p>Veterinary-sanitary examination of foods in the food markets.</p> <p>Food poisoning and infections toxicosis, their veterinary services for the prevention of line.</p>

**Developers:**

Docent of Department of veterinary medicine



I.G. Seryogin

Professor of Department of veterinary medicine



V.E. Nikitchenko

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОРГАНИЧЕСКАЯ И ФИЗКОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ**

**Образовательная программа**

36.03.01 ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

<b>Наименования дисциплины</b>	<b>Органическая и физколлоидная химия</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ ( 108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Модуль I</b> <b>Органическая химия</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>Введение. Углеводороды (алканы, алкены, алкины, диены)</b>	Органическая химия как область науки, изучающая строение. Изомерия. Гибридизация атома углерода. Гомологический ряд. Номенклатура, изомерия, методы получения. Физические свойства. Химические свойства. Идентификация.
<b>Ароматические соединения</b>	Ароматические соединения. Понятие об ароматичности. Реакции электрофильного замещения в ароматическом ядре. Правила ориентации.
<b>Галогенопроизводные</b>	Галогенопроизводные. Реакции нуклеофильного замещения галогена в галоидных алкилах и аренах. Идентификация галогенопроизводных УВ.
<b>Спирты. Фенолы.</b>	Способы получения спиртов. Реакционная способность спиртов. Фенол, методы получения и химические свойства. Идентификация спиртов и фенола.
<b>Амины. Аминофенолы. Аминоспирты.</b>	Алифатические и ароматические амины. Основные свойства аминов. Ацилирование и алкилирование. Реакции с азотистой кислотой. Анилин, методы получения и химические свойства.
<b>Альдегиды и кетоны.</b>	Методы получения альдегидов и кетонов. Реакции по карбонильной группе и по $\alpha$ -положению. Идентификация альдегидной группы.
<b>Карбоновые кислоты. Производные карбоновых кислот. Двухосновные карбоновые кислоты.</b>	Методы получения. Производные карбоновых кислот: соли, галогенангидриды, ангидриды, амиды, нитрилы, сложные

<b>Жиры, масла, липиды. Оксикислоты. Оксокислоты.</b>	эферы. Высшие жирные кислоты. Двухосновные карбоновые кислоты. Оксикислоты. Химические свойства. Оптическая изомерия.
<b>Углеводы.</b>	Углеводы. Классификация, строение, изомерия и свойства. Глюкоза, манноза, галактоза, фруктоза. Дисахариды. Строение и свойства. Полисахариды.
<b>Аминокислоты. Пептиды и белки.</b>	Аминокислоты. Классификация, номенклатура, строение и получение. Химические свойства аминокислот. Пептиды и белки. Пептидные связи.
<b>Модуль II Физическая и коллоидная химия</b>	
<b>Свойства растворов</b>	Растворимость газов в жидкостях. Растворы электролитов и неэлектролитов. Изотонический коэффициент. Коллигативные свойства: осмотическое давление, понижение температуры замерзания, повышение температуры кипения.
<b>Основы формальной кинетики.</b>	Определение сроков годности. Влияние температуры на скорость реакции. Катализ. Ферменты в пищевой промышленности. Ферментативный катализ.
<b>Адсорбция</b>	Адсорбенты. Физическая и химическая адсорбция. Капиллярные явления. Активность воды. Изотермы адсорбции воды. Адсорбционная влага, осмотическая влага, капиллярная влага в пищевых продуктах.
<b>Коллоидная химия</b>	Получение, стабилизация, обращение эмульсий. Особенности современных способов получения эмульсий (мясных). Белково-жировые и белково-коллагеновые эмульсии. Нарушение устойчивости коллоидных систем. Денатурация. Коагуляция. Стабилизация. Антикоагулянты
<b>Физико-химические свойства растворов ВМС</b>	Физико-химические свойства растворов ВМС. Определение изоэлектрической точки белка. Гели и их свойства. Определение молекулярной массы ВМС методом вискозиметрии

### Разработчики:

Старший преподаватель кафедры органической химии \_\_\_\_\_ Куликова Л. Н.,

Старший преподаватель кафедры физической и коллоидной химии \_\_\_\_\_ Маркова Е. Б.

заведующий кафедрой органической химии \_\_\_\_\_ Воскресенский Л. Г.

Заведующий кафедрой кафедры физической и коллоидной химии \_\_\_\_\_ Чердниченко А.Г.

Agrarian and technological institute

ANNOTATION OF ACADEMIC DISCIPLINE

ORGANIC AND PHYSICAL COLLOIDAL CHEMISTRY

Educational Program

36.03.01 VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION

<b>Name of Academic Discipline</b>	<b>Organic and Physical Colloidal Chemistry</b>
<b>Capacity of discipline</b>	<b>3 Credits (108 h.)</b>
<b>Course Description/ Module 1. Organic Chemistry</b>	
<b>Names of sections (themes) of discipline</b>	<b>Section (theme) description of discipline:</b>
<b>Introduction. Hydrocarbons</b>	Organic chemistry as a branch of science that studies the structure and mechanisms of biologically active molecules from the standpoint of organic chemistry. Isomers. Classes of organic compounds. Hybridizations of carbon atom. Homological series. Nomenclature, isomerism, production methods. Physical properties. Chemical properties. Identification.
<b>Aromatic compounds</b>	Aromatic compounds. The concept of aromaticity. Electrophilic substitution reactions for aromatic compounds. The rules of orientation.
<b>Alkyl Halides</b>	Alkyl Halides. Reactions of nucleophilic substitution of halogen in alkyl halides and arenes. Identification alkyl halides
<b>Alcohols. Phenols</b>	Methods for preparation of alcohols. Reactivity of alcohols. Preparation of ethers and esters. Oxidation reaction. Phenol, methods of synthesis and chemical properties. Identification of alcohols and phenols.
<b>Amines. Aminophenols. Aminoalcohols.</b>	Aliphatic and aromatic amines. The basicity of amines. Acylation and alkylation. Reaction with nitrous acid. Aniline, methods of synthesis and chemical properties.
<b>Aldehydes and Ketones.</b>	Methods for preparation of aldehydes and ketones. The reactions of the carbonyl group and $\alpha$ -position. Identification of aldehyde group.
<b>Carboxylic acid. Derivatives of carboxylic acids. Dibasic carboxylic acids. Fats, oils, lipids. Hydroxy Acids. Oxo acid.</b>	Methods of preparation. Derivatives of carboxylic acid: salts, halides, anhydrides, amides, nitriles, esters. Higher fatty acid. Dibasic carboxylic acids. Hydroxy Acids. Chemical properties. Optical isomerism.



<b>Carbohydrates.</b>	Carbohydrates. Classification, structure and isomerism. Glucose, mannose, galactose, fructose. Ring-chain tautomerism of monosaccharides. Reactions of monosaccharides at the carboxy and hydroxy groups. Disaccharides. The structure and properties. Polysaccharides.
<b>Amino acids. Peptides and proteins.</b>	Aminoacids. Classification, nomenclature, structure and methods of preparation. Chemical properties of amino acids. Peptides and proteins. Hydrolysis of proteins. The primary structure of proteins.
<b>Course Description/ Module 2. Physical Colloidal Chemistry</b>	
<b>Names of sections (themes) of discipline</b>	<b>Section (theme) description of discipline:</b>
<b>Properties of fluids</b>	The solubility of gases in liquids. Solutions of electrolytes and non-electrolytes. Isotonic coefficient. Colligative properties: osmotic pressure, freezing point depression , boiling point elevation
<b>Fundamentals of formal kinetics.</b>	Determination of shelf life. Effect of temperature on the reaction rate. Catalysis. Enzymes in food processing. Enzyme catalysis.
<b>Adsorption</b>	Adsorbents. Physical and chemical adsorption. Capillary phenomena. Water activity. Water adsorption isotherms. Adsorption moisture osmotic moisture capillary moisture in food.
<b>Colloid chemistry</b>	Preparation, stabilization, reversal emulsions. Features of modern methods for the preparation of emulsions (meat). Protein, fat, protein and collagen emulsion. Violation of the stability of colloidal systems. Denaturation. Coagulation. Stabilization. Anticoagulants
<b>Physico-chemical properties of solutions of high-molecular compounds</b>	Physico-chemical properties of solutions of high-molecular compounds. Determination izoelekticheskoy point of the protein. Gels and their properties. Determination of molecular weight by viscometry.

**Developers:**

Associate Professor, Department of Organic Chemistry \_\_\_\_\_ Listratova A. V.

Associate Professor, Physical and Colloidal Chemistry Department \_\_\_\_\_ Markova E.B.

Head of the Department of Organic Chemisrty \_\_\_\_\_ Voskressensky L. G.

Head of Department Physical and Colloidal Chemistry Department \_\_\_\_\_ Cherednichenko A.G.

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ<sup>1</sup>

### Образовательная программа

### Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

<b>Наименование дисциплины</b>	<i>Основы экономики и менеджмента</i>
<b>Объём дисциплины</b>	<u>2</u> ЗЕ ( <u>72</u> час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Предмет, метод и задачи экономической науки	Предмет экономики. Функции экономики. Виды экономических систем. Традиционная экономика. Командно-административная экономика. Рыночная экономика. Смешанная экономика. Основные сектора экономики: первичный, вторичный и третичный. Основные методы экономики. История развития экономики. Основные экономические школы.
Рыночный механизм	Сущность рыночного механизма. Основные элементы рыночного механизма. Функции рынка. Основные элементы рынка. Закон спроса и закон предложения. Функции цены. Равновесие цены. Эластичность спроса и предложения. Коэффициент эластичности. Дуговая и точечная эластичность. Свойства эластичности.
Рынки факторов производства	Рынок земли. Основные элементы рынка земли. Особенности формирования спроса и предложения на рынке земли. Землевладение и земельные угодья. Особенности ценообразования на земельном рынке. Земельная рента Равновесие на рынке земли. Рынок труда. Сущность рынка труда. Понятие рабочей силы. Функции рынка труда. Равновесие на рынке труда. Модели рынка труда. Занятое население. Безработица: сущность, основные виды. Закон Оукена. Заработная плата. Сущность виды заработной платы. Трудовой договор: сущность и виды трудовых договоров. Рынок капитала. Сущность и виды капитала. Спрос и предложение на рынке капитала. Факторы, оказывающие влияние на спрос и предложение на рынке капитала.
Недостатки рыночного механизма	Преимущества рыночного механизма. Установление равновесия по Вальтрассу. Установление равновесия по Маршаллу. Краевое равновесие. Модель с затухающими ценовыми колебаниями. Модель с усиливающимися колебаниями цен. Модель с равномерными колебаниями цен. Парето-оптимальное распределение. «Ящик Эджвота». Кривая достижимой полезности. Максимизация общественного благосостояния. Первая теорема экономики благосостояния. Вторая теорема экономики благосостояния. Внешние экстерналии. Внутренние экстерналии. Недостатки рыночного механизма.
Теория фирмы	Основные подходы к понятию «фирма»: технологический и институциональный, неоклассический подходы. Жизненный цикл предприятия. Признаки предприятия. Функции предприятия. Классификация предприятий. Предприятия производственной сферы. Предприятия непроизводственной сферы. Мелкие. Средние. Крупные и

	особо крупные предприятия. Их роль в экономике. Государственные предприятия. Муниципальные предприятия. Частные предприятия. Национальные. Иностранные. Смешанные предприятия. Организационно-правовые формы предприятий: хозяйственные товарищества и общества, крестьянские (фермерские) хозяйства, хозяйственные партнерства, производственные кооперативы, государственные и муниципальные унитарные предприятия. Некоммерческие организации.
Основы менеджмента	Основные подходы к понятию менеджмент. Общий и специфический менеджмент. Предмет менеджмента. Основная цель менеджмента. Менеджмент и управление: основные подходы к управлению. Основные принципы менеджмента. Основные функции менеджмента: общие, социально-психологические, технологические функции. Основные школы управления: школа научного управления, классическая школа управления, школа человеческих отношений, школа количественных методов.
Взаимодействие человека и организации	Основные подходы к поведению человека. Модель включения человека в организационное окружение с позиции человека. Модель включения человека в организационное окружение с позиции организации. Основа конфликта во взаимодействии индивида и организации. Причины ролевого конфликта. Способы его ликвидации. Пути развития человека. Мотивация деятельности человека. Мотивационный процесс, его основные элементы. Теории содержания мотивации.
Внешняя и внутренняя среда организации	Внешняя среда организации. Определение. Основные элементы макросреды организации. Основные элементы микросреды организации: Основные элементы внутренней среды организации. Цели и задачи организации. Структура организации. Внутриорганизационные процессы. Технология. Кадры. Организационная культура.
Проектирование организации	Факторы проектирования организации. Ситуационные факторы проектирования организации. Влияние технологии на проектирование организации. Элементы проектирования организации. Элементы построения «организационного здания». Линейно-функциональная структура. Дивизиональная структура. Матричная структура. Эдхократическая структура. Партиципативная структура. Связи в организации.

**Разработчики:**

\_\_\_\_ доцент департамента  
Техносферной безопасности  
 должность, название кафедры

  
 подпись

Жаров А.Н.  
 инициалы, фамилия

**Директор Департамента**  
Техносферной безопасности  
 название кафедры

  
 подпись

Плющиков В.Г.  
 инициалы, фамилия

---

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Economics and Management Basics</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_2_ 3E ( _72_ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Subject, method and tasks of economic science	The subject of the economy. economy functions. Types of economic systems. The traditional economy. Command economy. Market economy. Mixed economy. Main sectors: primary, secondary and tertiary. Basic methods of economy. The history of economic development. The main economic schools.
Market mechanism	The essence of the market mechanism. The main elements of the market mechanism. Market functions. Key elements of the market. The law of demand and the law of supply. Options prices. The equilibrium price. Elasticity of demand and supply. The coefficient of elasticity. Elasticity properties.
Factor Markets	The land market. The main elements of the land market. Features of formation of demand and supply in the land market. Land tenure and lands. Features of pricing in the land market. Land rent The balance of the land market. Labor market. The essence of the labor market. The concept of labor. the labor market functions. Equilibrium in the labor market. labor market models. Employed population.. Unemployment: the essence, the main types. Okun's Law. Wage. The essence of the kinds of wages. The employment contract: the nature and types of employment contracts. The capital market. Essence and types of capital. Supply and demand in the capital market. Factors that influence the supply and demand in the capital market.
Market failures	The advantages of the market mechanism. Establishment of Walras equilibrium. The establishment of Marshall equilibrium. The boundary equilibrium. The model with decaying price fluctuations. Model with uniform price fluctuations. Pareto-optimal distribution. Edzhvot box." Curve achievable utility. Social welfare maximization. The first theorem of welfare economics. The second theorem of welfare economics. Externalities. Internal externalities. Disadvantages of the market mechanism.

Theory of the firm	Basic approaches to the concept of "firm": technological and institutional, neoclassical approaches. The life cycle of the enterprise. Signs of the enterprise. enterprise functions. Classification of enterprises. Companies industrial sphere. State-owned enterprises. Municipal enterprises. Private enterprises. National. Foreign. Mixed enterprise. Organizational-legal forms of enterprises: business partnerships and companies, peasant (farmer) economy, economic partnerships, cooperatives, state and municipal unitary enterprises. Non-profit organizations.
Management. Basics	Basic approaches to the concept of management. General and specific management. The subject of management. The main objective of the management. Management and control: basic approaches to management. The basic principles of management. The main functions of management: general, socio-psychological, technological functions. Basic School of Management: Research School of Management, Classical School of Management, School of Human Relations, School of quantitative methods.
Human interaction and organization	Basic approaches to human behavior. Model of human inclusion in the organizational environment. Model of human inclusion in the organizational environment. The basis of the conflict in the interaction. Causes of role conflict. Ways to eliminate it. Ways of development of the person. The motivation of human activity. Motivational process, its main elements. Theories of Motivation content.
External and internal organization environment	The external environment of the organization. Definition. The main elements of the macro environment. The main elements of the microenvironment: The main elements of the internal environment of the organization. The objectives and tasks of the organization. The structure of the organization. House processes. Technology. Footage. Organizational culture.
Organization Design	Factors of organization design. Situational factors. The impact of technology on the design of the organization. Elements of the organization design. Elements of building "organizational building." Linear functional structure.. Divisional structure. The matrix structure. Participatory structure. Communication in the organization.

**Developers:**

Associate Professor  
Department Technosphere safety



A.N.Zharov

**Director**

Department Technosphere safety

V.G. Plushikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Основы физиологии
Объём дисциплины	_6_ ЗЕ ( 216 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в физиологию	Предмет физиологии животных. История физиологии.
Возбудимые ткани	Возбудимые ткани, их характеристика. Физиология мышц. Физиология нервных волокон.
Нервная система	Общая характеристика строения и функций нервной системы. Центральная нервная система (ЦНС): спинной и головной мозг. Вегетативный отдел нервной системы.
Эндокринная система	Общая характеристика желез внутренней секреции. Гипоталамус. Гипофиз. Щитовидная железа. Околощитовидные (паращитовидные) железы. Надпочечники. Половые железы. Тимус. Эпифиз. «Тканевые гормоны».
Система крови	Понятие о системе крови. Кровь, тканевая жидкость и лимфа. Основные функции. Плазма и сыворотка крови. Форменные элементы крови. Кроветворение. Свертывание крови. Учение о группах крови.
Иммунная система	Иммунитет, его значение. Структурная организация иммунной системы: Естественный и адаптивный иммунитет. Гуморальный и клеточный иммунный ответ.
Система кровообращения и лимфообращения	Значение кровообращения для организма. Физиология сердца. Функциональная характеристика кровеносных сосудов. Лимфа и лимфообращение.
Система дыхания	Сущность дыхания. Перенос газов кровью. Внешние показатели системы дыхания. Нервная и гуморальная регуляция дыхания.
Система пищеварения	Сущность пищеварения. Основные функции органов пищеварения. Методы изучения пищеварения. Пищеварение в полости рта. Пищеварение в желудке. Пищеварение в тонком и толстом отделе кишечника.
Обмен веществ и энергии	Биологическое значение обмена веществ и энергии. Обмен белков. Обмен углеводов. Обмен липидов.

	Обмен минеральных веществ. Обмен воды. Обмен энергии.
Система выделения	Почки и мочевыводящие пути. Выделительные функции пищеварительного тракта, органов дыхания. Кожа.
Система размножения	Органы размножения и их функции у самцов и самок. Беременность. Роды.
Система лактации	Понятие о лактации. Молоко и молозиво. Процесс молокообразования. Молокоотдача.
Высшая нервная деятельность	Высшая, или условно-рефлекторная деятельность коры больших полушарий. И.П. Павлов о типах высшей нервной деятельности. Сон и гипноз. Память.
Основы этологии	Виды, формы и системы поведения
Сенсорные системы	Понятие об анализаторных системах. Зрительный, слуховой вестибулярный, обонятельный, вкусовой и кожный анализаторы.
Система движения	Особенности и виды движения
Адаптация организма	Общие механизмы адаптации. Стресс.

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



Е.Д. Сотникова

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Basic physiology</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>6 3E ( 216__ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Introduction physiology	The subject of animal physiology. History of Physiology.
Excitable tissue	Excitable tissue, their characteristics. Physiology of muscles. Physiology of nerve fibers.
Excitable tissue	General characteristics of the structure and function of the nervous system. Central nervous system (CNS): brain and spinal cord. Vegetative parts of the nervous system.
Nervous system	General characteristics of the endocrine glands. Hypothalamus. Pituitary. Thyroid. Parathyroid (parathyroid) gland. The adrenal glands. Gonads. Thymus. Epiphysis. "Tissue hormones".
Blood system	The concept of the blood system. Blood, tissue fluid and lymph. Main functions. Plasma and serum. Blood cells. Hematopoiesis. Blood clotting. The doctrine of the blood groups.
The immune system	Immunity, its value. The structural organization of the immune system: natural and adaptive immunity. Humoral and cellular immune response.
The circulatory system and lymph circulation	The value of the circulation to the body. Physiology of the heart. Functional characterization of the blood vessels. Lymph and lymph circulation.
Respiratory system	The essence of breathing. Transfer of blood gases. External respiratory system performance. Nervous and humoral regulation of breathing.
Digestive system	The essence of digestion. The main functions of the digestive system. Methods of studying digestion. Digestion in the mouth. Digestion in the stomach. Digestion in the small and large



	intestine.
Metabolism and energy	The biological significance of the exchange of matter and energy. Exchange of proteins. Exchange of carbohydrates. Exchange of lipids. Exchange minerals. Exchange of water. Energy Exchange.
Allocation system	The kidneys and urinary tract. Excretory function of the digestive tract, respiratory system. Leather.
Reproductive system	Organs of reproduction and their function in males and females. Pregnancy. Childbirth.
Lactation system	The concept of lactation. Milk and colostrum. The formation of milk. Of milk.
Higher nervous activity	Higher, or conditioned reflex activity of the cerebral cortex. I.P. Pavlov on the types of higher nervous activity. Sleep and Hypnosis. Memory.
Fundamentals of ethology	Forms, forms and behavior of the system
Sensory system	The concept of analyzer systems. Visual, auditory, vestibular, olfactory, gustatory and skin analyzers.
Motion system	Features and types of movement
Adaptation of an organism	General mechanisms of adaptation. Stress.

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine



E.D. Sotnikova

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Паразитарные болезни</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>_7_ ЗЕ ( 252 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в паразитологию	Определение и сущность паразитизма. Виды паразитизма. Биологические основы паразитологии. Паразитология как наука. Составляющие ветеринарной паразитологии.
Общая паразитология	Взаимоотношения в тандеме паразит-хозяин. Классификация паразитов. Характерные черты паразитических организмов. Виды хозяев паразитов.
Протозоология и протозоозы	Основы общей протозоологии. Частная протозоология. Протозоозы с/х, мелких домашних животных, а также диких и зоопарковых.
Ветеринарная арахнология	Общая характеристика паукообразных. Особенности циклов развития. Постоянные и временные паразиты. Иксодовые клещи. Чесоточные клещи и акарозы
Ветеринарная энтомология	Общая характеристика насекомых. Биологические особенности насекомых- паразитов. Энтомозы животных.
Ветеринарная гельминтология	Общая гельминтология. Частная гельминтология. Гельминтозы – паразитарные болезни века. Трематодология. Трематодозы животных. Цестодология. Цестодозы животных. Цестодозы опасные для человека. Тенидозы плотоядных. Нематодология. Нематодозы.
Акантоцефалы	Общая характеристика класса. Биологические особенности. Акантоцефалёзы.

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



О.И. Динченко

**Директор** департамента ветеринарной медицины



Ватников Ю.А.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program  
Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination

<b>Name of the discipline</b>	<b>Parasitic diseases</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>7 CP (252 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Introduction	Determination and the essence of parasitism. Forms of parasitism. Biological bases of parasitology. Parasitology as science. Components of veterinary parasitology.
General parasitology	Interrelations in the tandem parasite-host. Classification of parasites. Characteristic features of parasitic organisms. Forms of hosts
Protozoology and protozoozy	Bases of general protozoology. Particular protozoology. Protozooasis of agricultural, small domestic animals, zoo and wild animals
Veterinary arachnology	General characteristic of arachnids. Special features of the development cycles. Permanent and temporary parasites. Ixodides. Itch mites and acariasis.
Veterinary entomology	General characteristic of insects. Biological special features of the parasite insects. Animal enthomosis
Veterinary helminthology	General helminthology. Particular helminthology. Helminthiases are – the parasitic diseases of century. Trematodology. Trematode infection of animals. Cestodology. Cestodiasis of animals. Cestodiasis is dangerous for human. Tapeworm infection. Nematology. Nematodiasis.
Acanthocephalia	General characteristic of class. Biological special features. Acanthocephalises

**Developers:**

Associate Professor of the department of veterinary medicine

O.I. Dinchenko

**Director**

Department of veterinary medicine

Y.A. Vatnikov

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Патологическая анатомия</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>_10_ ЗЕ ( <u>360</u> час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Общая патологическая анатомия	История патологии. Патология клетки. Общепатологические процессы. Повреждения: Дистрофии, атрофия, некроз. Учение о морфологии нарушенного обмена веществ. Патогенез и морфогенез белковых дистрофий. Паренхиматозные (внутриклеточные) дистрофии. Сосудисто-стромальные (внеклеточные) белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы. Нарушение обмена нейтрального и цитоплазматических жиров. Обмен муцинов и мукоидов. Слизистая дистрофия. Коллоидная дистрофия. Истинные и ложные конкременты. Петрификация – обызвествление. Некробиоз. Причины и морфогенез некроза. Исходы некроза. Учение о смерти – танатология. Виды смерти. Трупные изменения и их значение в практике ветеринарной деятельности. Гиперемии. Тромбоз. Эмболии. Отёки и водянки. Виды, формы. Морфологическое проявление и исходы. Альтернативное воспаление. Экссудативное воспаление. Пролиферативное воспаление. Виды, формы. Морфологическое проявление и исходы. Органы иммунной систем. Центральные периферические. Клеточный и гуморальный иммунитет. РГНТ и РГЗТ. Сущности приспособительных и компенсаторных процессов, их морфологическое проявление и значение для организма. Гипертрофия и гиперплазия: сущность, виды, исходы. Опухоли. Современные теории происхождения опухолей. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Классификация и структура опухолей.
Частная патологическая анатомия	Патологическая анатомия болезней кожи и её производных. Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата животных: скелетной мускулатуры, скелета, суставов, сухожилий. Клинико-морфологическая

	<p>характеристика болезней органов кроветворной и сердечно-сосудистой систем животных. Патологическая анатомия болезней органов нервной и эндокринной систем. Патологическая анатомия отравлений растительными и минеральными ядами. Лучевая болезнь. Патологическая анатомия инфекционных болезней. Патологическая анатомия паразитарных болезней.</p>
<p>Клиническая патологическая анатомия</p>	<p>Цель вскрытия трупов животных. Виды вскрытия: диагностическое, научно-исследовательское и судебно-ветеринарное. Значение посмертной патологоанатомической диагностики в борьбе с болезнями животных. Этапы диагностического процесса: сбор анамнестических данных, данные истории болезни и вскрытия. Дополнительные диагностические исследования: бактериологические, вирусологические, гистологические, гистохимические, паразитологические, химические и их значение.</p> <p>Методы, техника вскрытия. Методы вскрытия трупов разных видов животных.</p> <p>Документация вскрытия. Протокол диагностического и акт судебно-ветеринарного вскрытия. Особенности указанных документов и содержание их разделов. Ветеринарно-просветительская работа и значение патологоанатомического музея. Отбор патологического материала и подготовка его для фиксации. Изготовление цветных музейных препаратов.</p> <p>Взятие патологического материала для бактериологического, вирусологического, гистологического и химического исследований.</p>

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



Е.В. Куликов

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

Training direction 36.03.01 Veterinary-sanitary examination

<b>Name of the discipline</b>	<b>Pathological anatomy and forensic veterinary examination</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>10 3E ( 360 hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
General pathological anatomy	History of pathology. cell pathology. General pathological processes. Damage: dystrophy, atrophy, necrosis. The doctrine of the morphology of metabolic disorders. Pathogenesis and morphogenesis protein dystrophy. Parenchymal (intracellular) dystrophy. Vascular-stromal (extracellular) protein dystrophy. Mixed disproteinosis. Violation exchange neutral and cytoplasmic fat. Exchange mucins and mucoids. The mucous membrane dystrophy. Colloid dystrophy. True and false calculi. Petrification - obyz-vestvlenie. Necrobiosis. Causes and morphogenesis necrosis. Outcomes necrosis. The doctrine of death - tanatologiya. Types of death. Cadaverous change and their importance in the practice of veterinary activity. Hyperemia. Thrombosis. Embolism. Edema and dropsy. Forms, forms. Morphological manifestations and outcomes. Alternative inflammation. Exudative inflammation. Proliferative inflammation .Vidy, form. Morphological manifestations and outcomes. The bodies immune systems. Central peripheral. Cellular and humoral immunity. RGNT and DTH. It is adaptive and compensatory processes, their morphological manifestations and implications for the body. Hypertrophy and hyperplasia: the nature, types, outcomes. Tumors. The modern theory of the origin of tumors. Malignant and benign tumors. Classification and structure of tumors.
Private pathological anatomy	Pathological anatomy of diseases of the skin and its derivatives. Pathological anatomy of diseases of the locomotor apparatus animal: a skeletal muscle, skeleton, joints, tendons. Clinical and morphological characteristics of diseases of the hematopoietic and circulatory systems of

	<p>animals. Pathological anatomy of diseases of the nervous and endocrine systems. Pathological anatomy poisoning vegetable and mineral poisons. Radiation sickness. Pathology of infectious diseases. Pathology of parasitic diseases.</p>
Clinical pathology	<p>The purpose of the autopsy of dead animals. Types of opening: diagnostic, research and forensic veterinary. Meaning of post-mortem mortem diagnosis in the fight against animal diseases. Stages of the diagnostic process: collection of anamnestic data, the data history and autopsy. Additional diagnostic tests: bacteriological, virologic, histologic, histochemical, parasitological, chemical and their meaning.</p> <p>Methods autopsy technique. Methods autopsy different animal species.</p> <p>opening documentation. Minutes of diagnostic and forensic veterinary act of opening. Features of these documents and their content sections. Veterinary Outreach and pathologic significance of the museum. Selection of pathological material and preparing it for fixation. Production of non-ferrous museum preparations.</p> <p>Taking pathological material for bacteriological, virological, histological and chemical research.</p>

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine



E.V. Kulikov

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov



Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Патологическая физиология
Объём дисциплины	4 ЗЕ ( 144 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Общая патологическая физиология	Учение о болезнях (нозология), причинах (этиология), механизмах развития (патогенез), течении, прогнозе. Типовые расстройства кровообращения, патология гомеостаза, лихорадка. Действие болезнетворных факторов внешней среды. Патофизиология клетки. Воспаление. Патология тепловой регуляции. Реактивность организма. Патофизиология иммунной системы. Типические патологические процессы. Нарушения водно-солевого (электролитного) и кислотно-щелочного равновесий. Патология обмена веществ, патология опухолевого роста. Иммуногенная реактивность, аллергия, наследственные болезни. Патофизиология системы крови, патология сердца и сосудов. Гипоксия и гипоксемия, патофизиология экстремальных состояний. Патофизиология пищеварения, печени, виды и патогенез желтух. Патофизиология мочеобразования и мочевыведения. Патофизиология эндокринной системы. Неврозы у животных. Нарушения трофических функций. Обездвиживание животных, виды наркоза. Нарушение периферического кровообращения и микроциркуляции. Гипербиотические процессы. Опухолевый рост. Гипобиотические процессы. Нарушение обмена веществ.
Частная патологическая физиология	Патофизиология системы крови. Общая анемия. Лейкоцитоз. Лейкопения. Лейкоз. Изменение биохимического состава крови. Патофизиология общего кровообращения: причины кардиальные и экстракардиальные. Патологии перикарда и миокарда. Нарушение ритма сердца: тахикардия, брадикардия, экстрасистолии, блокады, мерцательные аритмии. Пороки сердца. Нарушение регуляции сосудистого тонуса. Гипертензия, гипертоническая болезнь. Атеросклероз. Гипотензия. Коллапс. Обморок. Патофизиология дыхания. Нарушение вентиляции легких. Нарушение функций верхних дыхательных путей. Патология легких. Нарушение функции плевры. Пневмоторокс.

	<p>Недостаточность внутреннего дыхания. Типы гипоксии. Компенсаторные реакции при гипоксии. Патофизиология пищеварения. Нарушение аппетита и жажды. Расстройство слюноотделения. Нарушение функции пищевода. Нарушение моторной, эвакуаторной и секретной функций желудка. Патологии в преджелудках у жвачных. Нарушение кишечного пищеварения. Патофизиология печени. Моделирование патологии печени (экстирпация печени, фистулы Экка-Павлова). Нарушение обмена веществ при функциональных расстройствах печени. Жировая дистрофия печени как универсальная реакция печени на повреждение. Гепатит, гепатоз, цирроз. Желтуха. Патофизиология почек. Количественные нарушения диуреза. Нефрит, нефроз, нефросклероз. Нарушение концентрационной способности почек. Качественные изменения состава мочи. Изменения суточного диуреза. Уремия. Мочекаменная болезнь. Почечный отек и гипертония. Патофизиология эндокринной системы. Нарушение функции гипофиза. Расстройства функции щитовидной железы, паращитовидной железы. Нарушение деятельности надпочечников. Нарушение эндокринной функции поджелудочной железы. Нарушение функции половых желез. Нарушение функции тимуса и эпифиза. Патофизиология нервной системы. Расстройства двигательной функции нервной системы. Параличи, парезы. Гиперкинезы. Атаксия. Расстройства чувствительности. Нарушение высшей нервной деятельности.</p>
--	---

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



Е.В. Куликов

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination

<b>Name of the discipline</b>	<b>Pathological Physiology</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_4_ 3E ( _144_ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
General Pathological Physiology	The doctrine of diseases (nosology), causes (etiology), development of mechanisms (pathogenesis), course, prognosis. Typical circulatory disorders, pathological homeostasis, fever. The action of pathogenic factors of the environment. Pathophysiology cells. Inflammation. Thermal regulation of Pathology. The reactivity of the organism. Pathophysiology of the immune system. Typical pathological processes. Violations of water and salt (electrolyte) and acid-base equilibria. Pathology of metabolism, pathology of tumor growth. Immunogenic reactivity, allergies, hereditary diseases. Pathophysiology of the blood system, the pathology of the heart and blood vessels. Hypoxia and hypoxemia, the pathophysiology of extreme conditions. Pathophysiology of digestion, liver, types and pathogenesis of jaundice. Pathophysiology of urine formation and mochevyvedeniya. Pathophysiology of the endocrine system. Neuroses in animals. Violations of trophic functions. Immobilization of animals, types of anesthesia. Violation of the peripheral circulation and microcirculation. Giperbioticheskie processes. Tumor growth. Hypobiotically processes. Metabolic disease.
Private Pathological Physiology	Pathophysiology of the blood system. General anemia. Leukocytosis. Leukopenia. Leukemia. Changing the biochemical composition of the blood. Pathophysiology of general circulation: cardiac and extracardiac reasons. Pathology of the pericardium and the myocardium. Cardiac arrhythmias: tachycardia, bradycardia, arrhythmia, blockade, atrial fibrillation. Malformation of the heart. Violation of the regulation of vascular tone. Hypertension, hypertension. Atherosclerosis. Hypotension. Collapse. Fainting. respiratory pathophysiology. Violation of ventilation. Violation funktsiyverhnih airways. Pathology of the lungs.

	<p>Violation of the functions of the pleura. Pnevotoroks. Lack of internal breathing. Types of hypoxia. Compensatory reactions during hypoxia. Pathophysiology of digestion. Violation of appetite and thirst. Upset salivation. Violation function of the esophagus. Violation of the motor, evacuation and secret functions of the stomach. Pathology in the proventriculus in ruminant. Violation of intestinal digestion. Pathophysiology of the liver. Simulation of liver disease (liver extirpation, Eck-fistula Pavlova). Metabolic disorders in functional disorders of the liver. Fatty liver degeneration as a universal reaction to the liver damage. Hepatitis, steatosis, cirrhosis. Jaundice. renal pathophysiology. Quantitative violation diuresis. Nephritis, nephrosis, nephrosclerosis. Violation of concentration ability of the kidneys. Qualitative changes in urine composition. Changes in daily urine. Uremia. Urolithiasis disease. Renal edema and hypertension. Pathophysiology of the endocrine system. Violation of the pituitary gland. Disorders of the thyroid gland, parathyroid gland. Violation of the adrenal activity. Violation of the endocrine function of the pancreas. Impaired function of the sexual glands. Impaired function of the thymus and pineal gland. Pathophysiology nervous system. Disorders of motor function of the nervous system. Paralysis, paresis. Hyperkinesia. Ataxia. sensitivity disorders. Violation of higher nervous activity.</p>
--	--

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine



E.V. Kulikov

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Бакалавриат

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Философия</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 часов.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в философию	Определение и сущность предмета изучения. Краткая история философии. Составляющие предмет разделы. Характеристика разделов.
Философская культура Древней Индии и Древнего Китая	Возникновение философии в Древней Индии. Милетская школа. Касты, упанишады, брахман, атман, инкарнация, реинкарнация, саксары, карма, аскетизм. Будда. Четыре истины. Нарвана и ахимсы. Пять заповедей. Конфуций.
Аристотель	Создание школы Аристотеля. Мировоззрение и основные сферы философии. Типологии философских учений. Монизм. Материализм, известные материалисты. Идеализм, их два вида: объективный и субъективный. Солипсизм. Дуализм. Плюрализм. Эклектизм. Индуизм.
Философия древней Греции	Философские мысли Гегеля. Формирование греческой философии, так называемая натуральная философия. Расцвет греческой философской мысли или Афинская школа, в центре этого периода находится философия Сократа и его последователей и философия Платона и Аристотеля. Закат (эпоха эллинизма) и упадок философии. Проблемы Греческой философии. Античная философия.
Философия Аристотеля	Учение Аристотеля о четырех причинах: материя – «то из чего»; форма – «то, что»; действующая, или производящая причина – «то, от куда»; цель, или конечная причина – «то, ради чего». Школа, которую открыл Аристотель. Учение Аристотеля о душе, виды души. Этика Аристотеля. Возрождение античной культуры.

Философия Нового времени	Учение о всемогуществе разума и безграничных возможностях научного исследования. Крупные представители философии Нового времени. Проблемы философии Нового времени Особенности философии Нового времени Идеи философии Нового времени
Философия просвещения. Общая характеристика и представители.	Вера в прогресс и оптимизм. Характерные черты просвещения. Деизм. Энциклопедия или толковый словарь наук, искусств и ремесел. К. Маркс и Ф. Энгельс. Материалистический характер философии марксизма и диалектическая сущность марксизма.
Позитивизм О. Конта.	История позитивизма. Основные его положения. Волюнтаризм. Ницше. Фрейд, три этажа. Сублимация. Закон трех стадий О. Конта. Энциклопедический закон, выражающийся в классификации наук. Учение об изменении социальных систем "социальная динамика"
Экзистенциализм	История появления термина экзистенциализма. Его философия. Значение страха для экзистенциальной философии. Принципы экзистенциализма

Разработчики:

Доцент департамента онтологии и теории познания РУДН

Лохов С.А.

Заведующий кафедры онтологии и теории познания

Белов В.Н.

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Philosophy</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>3 CP ( 108 hours.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Introduction to Philosophy	The definition and essence of the subject matter. Brief history of philosophy. Subject sections. Characteristic sections.
Philosophical Culture of Ancient India and Ancient China	The emergence of philosophy in ancient Greece. Milesian school. Castes, Upanishads, Brahmin, Atman, incarnation, reincarnation, Saxons, Karma, asceticism. Buddha. Four truths. Narvana and ahim. The five commandments. Confucius.
Aristotle	The creation of the school of Aristotle. Worldview and the main areas of philosophy. Typologies of philosophies. Monism. Materialism, famous materialists. Idealism, their two types: objective and subjective. Solipsism. Dualism. Pluralism. Eclecticism. Hinduism.
Philosophy of ancient Greece	Hegel's philosophical thoughts. The formation of Greek philosophy, the so-called natural philosophy. The heyday of Greek philosophical thought or the Athenian school, in the center of this period is the philosophy of Socrates and his followers and the philosophy of Plato and Aristotle. Decline (Hellenistic era) and the decline of philosophy. Problems of Greek philosophy. Ancient philosophy.
Philosophy of Aristotle	The teaching of Aristotle on four reasons: matter - "that from which"; form - "what"; the acting or producing cause is "from where"; the goal, or the ultimate reason, is "for what." The school that Aristotle opened. The teachings of Aristotle about the soul, the types of soul. Ethics of Aristotle. The revival of ancient culture.
New Time Philosophy	The doctrine of the omnipotence of reason and the endless possibilities of scientific research. Major representatives of the philosophy of the New time. Problems of New Time Philosophy. Features of modern time philosophy. The ideas of the philosophy of the New time
Philosophy of Enlightenment. General characteristics and representatives.	Belief in progress and optimism. Characteristic features of enlightenment. Deism. Encyclopedia or explanatory dictionary of sciences, arts and crafts. K. Marx and F. Engels. The materialistic nature of the philosophy of Marxism and the dialist essence of Marxism.
Positivism O. Comte.	The history of positivism. Its main provisions. Voluntarism. Nietzsche. Freud, three floors. Sublimation. The law of the three stages of O. Comte. Encyclopedic law, which is

	expressed in the classification of sciences. The study of the change of social systems "social dynamics"
Existentialism	The history of the emergence of the term existentialism. His philosophy. The meaning of fear for existential philosophy. Principles of existentialism.

Developers:

Associate Professor of the Department of Ontology and Theory of Knowledge of RUDN

Lokhov S.A.

Head of the Department of Ontology and Theory of Knowledge

Belov V.N.



Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
Специальность 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Бакалавриат

Наименование дисциплины	<i>Физическая культура</i>
Объём дисциплины	<u>2</u> ЗЕ (72 час.); 328 час.
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>1. Теоретический раздел. 2. Методико-практические (семинарские) занятия. 3. Профессионально-прикладная физическая подготовка.</b>	Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Тема 2. Социально-биологические основы физической культуры. Тема 3. Основы здорового образа жизни. Тема 4. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства и методы физической культуры в регулировании работоспособности. Тема 5. Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания. Тема 6. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Тема 7. Индивидуальный выбор видов спорта или системы физических упражнений. Тема 8. Особенности занятий избранным видом спорта (системой физических упражнений). Тема 9. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) студентов. Тема 10. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) студентов. Тема 11. Физическая культура в производственной деятельности бакалавра и специалиста.
<b>Контрольный раздел</b>	Теоретические тесты, практические задания, практические тесты
<b>Практический раздел</b>	1. Тема 1. Легкая атлетика. 2. Тема 2. Баскетбол. 3. Тема 3. Бадминтон. 4. Тема 4. Лыжный спорт. 5. Тема 5. Волейбол. 6. Тема 6. Футбол.
<b>Контрольный раздел</b>	Контрольные тесты для оценки физической подготовленности, контрольные тесты для оценки

	технической подготовленности
--	------------------------------

**Разработчики:**

Доцент кафедры физического  
воспитания и спорта



С.Ю. Размахова

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<i>Name of discipline</i>	<i>Physical education</i>
<b>Discipline scope</b>	<b>2,0 ECTS (72 hours)</b>
<b>The discipline summary</b>	
<i>The titles of discipline parts (subjects)</i>	<i>The summary of discipline parts (subjects):</i>
<b>1. The theoretical part</b> <b>2. Practices (seminars)</b> <b>3. The applied physical training</b>	<p><b><u>Topic 1.</u></b> The physical education in the general culture and professional training of student.</p> <p><b><u>Topic 2.</u></b> The social and biological frameworks of physical education.</p> <p><b><u>Topic 3.</u></b> The foundations of healthy lifestyle.</p> <p><b><u>Topic 4.</u></b> The psychological and physiological foundations of education and intelligence. The methods of physical education for working capacity control.</p> <p><b><u>Topic 5.</u></b> Body-conditioning and sport. Training in the system of physical education.</p> <p><b><u>Topic 6.</u></b> The methodological foundations of individual exercises.</p> <p><b><u>Topic 7.</u></b> The individual choice of sports of exercises.</p> <p><b><u>Topic 8.</u></b> The features of sports (exercises).</p> <p><b><u>Topic 9.</u></b> The medical, education controls and self-control of sports training and exercises.</p> <p><b><u>Topic 10.</u></b> The applied physical training of students.</p> <p><b><u>Topic 11.</u></b> Physical education in professional activities of bachelors and specialists.</p>
<b>The control part</b>	The theoretical tests, learning activities, final control test
<b>Practical part</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Topic 1. Track-and-field athletics</li> <li>2. Topic 2. Basketball</li> <li>3. Topic 3. Badminton</li> <li>4. Topic 4. Skiing</li> <li>5. Topic 5. Volleyball</li> <li>6. Topic 6. Football</li> </ol>
<b>The control part</b>	Control tests for assessment of physical fitness and tests for the assessment of technical readiness, the obligatory tests to

	assess the all-round fitness
--	------------------------------

**Developers:**

Associate Professor of physical  
education and sport department



S.Y. Razmakhova

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Пищевые добавки</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ ( 72 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в дисциплину.	Предмет и задачи дисциплины. Понятие пищевых добавок и цель их введения. Классификация пищевых добавок по технологическому назначению. Функциональные классы пищевых добавок. Система Е- нумерации, ее сущность и назначение. Гигиеническая регламентация пищевых добавок. Понятие допустимого суточного потребления пищевых добавок.
Классы и виды пищевых добавок, характеристика, назначение и применение.	Пищевые красители. Эмульгаторы. Стабилизаторы. Пенообразователи. Загустители. Гелеобразователи. Кислоты. Регуляторы кислотности. Вещества, влияющие на вкус и аромат продукта. Ароматические вещества. Усилители вкуса и запаха. Подсластители. Пищевые добавки, предотвращающие микробную и окислительную порчу продукта. Консерванты. Антиокислители. Технологические пищевые добавки. Пеногасители. Разрыхлители. Биологически активные добавки к пище.

**Разработчики:**

Старший преподаватель департамента

ветеринарной медицины

должность, название кафедры

А.К. Петров

подпись

инициалы, фамилия

**Директор**

Департамент

ветеринарной медицины

название кафедры

Ю.А. Ватников

подпись

инициалы, фамилия

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Training direction 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Nutritional supplements</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>2 3E ( 72 hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Introduction to the discipline.	The subject and discipline problems. The concept of food supplements and the purpose of their introduction. Classification of food additives for technological purposes. Functional classes of food additives. E system of numbering, its essence and purpose. Hygienic regulation of dietary supplements. The concept of the acceptable daily intake of food additives.
Classes and kinds of food additives, characterization, and application purpose.	Food colorings. Emulsifiers. Stabilizers. Foaming agents. Thickeners. Gelling agent. Acid. Regulators of acidity. Substances affecting the taste and flavor of the product Flavoring. Amplifiers of taste and smell. Sweeteners. Food additives that prevent oxidation and microbial spoilage Preservatives. Antioxidants. Technological supplements. Defoamers. Disintegrants. Biologically active food supplements.

**Developers:**

Senior Lecturer of Department

veterinary medicine \_\_\_\_\_ A.K. Petrov

**Director**

Department

veterinary medicine \_\_\_\_\_ Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Планирование и методика эксперимента
Объём дисциплины	3 ЗЕ ( 108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Современные статистические комплексы: отечественные и зарубежные	Современные статистические комплексы: отечественные и зарубежные
Описательная статистика	Расчет основных характеристик выборочных совокупностей; Доверительные границы генеральной средней, ее оценка. Оценка разности между выборочными средними величинами, между выборочными долями
Математический анализ экспериментальных данных	Корреляционный анализ. Регрессионный анализ. Расчет данных факториальных опытов методом дисперсионного анализа;
Использование программных пакетов при планировании эксперимента	Планирование и методология эксперимента

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



А.А. Никишов

Директор департамента ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Planning and methodology of the experiment</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>_3_ CU (_108_ hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Modern statistical systems: domestic and foreign	Modern statistical systems: domestic and foreign
Descriptive statistics	The calculation of the basic characteristics of selected populations; Confidence limits of the general average, its evaluation. Estimation of the difference between the sample mean values between the sampling fractions
Mathematical analysis of the experimental data	Correlation analysis. Regression analysis. Data calculation method of factorial experiments dispersion analysis;
Use of software packages in the planning of the experiment	Planning and methodology of the experiment

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine



A.A. Nikishov

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov



Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

**36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

<b>Наименование дисциплины</b>	<i>Информационные технологии в менеджменте</i>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 часов)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов дисциплины</b>	<b>Краткое содержание тем дисциплины:</b>
Тема 1. ПОНЯТИЕ, ПРИЗНАКИ И СУЩНОСТЬ ПРАВА. ПРИНЦИПЫ И ФУНКЦИИ ПРАВА.	<i>Понятие и признаки права, Субъективное и объективное в праве, Социальная ценность права, его сущность и функции</i>
Тема 2. ПРАВО В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНЫХ НОРМ.	<i>Право в системе социальных норм: социальные и технические нормы. Виды социальных норм. Соотношение права и морали.</i>
Тема 3. ИСТОЧНИКИ (ФОРМЫ) ПРАВА.	<i>Источники права: понятие и виды; Правовой прецедент и судебное правотворчество. Нормативный договор. Принципы права. Правовая доктрина. Правовой обычай. Нормоконтроль в деятельности судов РФ. Конституционный контроль в РФ.</i>
Тема 4. НОРМА ПРАВА.	<i>Норма права: понятие, признаки и структура. Виды элементов правовой нормы. Юридическая сила правовой нормы. Соотношение нормы права и статьи нормативного правового акта. Классификация правовых норм.</i>
Тема 5. ПРАВООТНОШЕНИЯ И ЮРИДИЧЕСКИЕ ФАКТЫ.	<i>Правоотношение: понятие и признаки. Структура правоотношения: объект и содержание правоотношения. Структура правоотношения: объект и содержание правоотношения, субъекты правоотношения. Правосубъектность, правоспособность, дееспособность, деликтоспособность. Виды правоотношений. Юридические факты: понятие и виды. Фактический состав. Юридические презумпции и юридические фикции.</i>
Тема 6. ПРАВОСОЗНАНИЕ И ПРАВОВАЯ КУЛЬТУРА.	<i>Понятие и структура правосознания. Функции правосознания. Элементы понятия правовой культуры.</i>
Тема 7. ПРАВОТВОРЧЕСТВО И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ПРАВА. ЮРИДИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА.	<i>Правотворчество: понятие, виды, субъекты и принципы. Систематизация права. Юридическая техника.</i>

Тема 8. РЕАЛИЗАЦИЯ И ТОЛКОВАНИЕ ПРАВА. ЗАКОННОСТЬ И ПРАВОПОРЯДОК. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРАВА.	<i>Реализация права. Толкование права. Объект и предмет толкования права. Способы толкования права. Законность и порядок, эффективность права.</i>
Тема 9. ПРАВОМЕРНОЕ ПОВЕДЕНИЕ, ПРАВОНАРУШЕНИЕ И ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.	<i>Правомерное поведение. Объективная и субъективная сторона правомерного поведения. Правонарушение и его признаки. Классификация правонарушений. Состав правонарушений. Юридическая ответственность: понятие, цели, виды.</i>
Тема 10. СИСТЕМА ПРАВА. МЕХАНИЗМ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ.	<i>Система права. Механизм правового регулирования. Понятие, признаки, структура и виды юридической практики. Международное и внутригосударственное право: общая характеристика. Соотношение международного и внутригосударственного права.</i>
Тема 11. ПРАВОВЫЕ СИСТЕМЫ И ПРАВОВЫЕ СЕМЬИ.	<i>Понятие, виды и особенности правовых семей/систем.</i>
Тема 12. ПРАВО И ЛИЧНОСТЬ. ПРАВА ЧЕЛОВЕКА. ОСНОВЫ ГРАЖДАНСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.	<i>Понятие правового статуса человека и гражданина. Институт конституционных прав, свобод и обязанностей граждан РФ. Понятие гражданства. Способы утраты гражданства.</i>

### **Разработчики:**

Ст. преподаватель каф. ЗиЭП

должность, название кафедры

\_\_\_\_\_

подпись

Джандубаева Т.З. :

инициалы, фамилия

Ассистент каф. ЗиЭП

должность, название кафедры

\_\_\_\_\_

подпись

Тараканова М.А. :

инициалы, фамилия

Ассистент каф. ЗиЭП

должность, название кафедры

\_\_\_\_\_

подпись

Ерофеева К.Ю. :

инициалы, фамилия

### **Заведующий кафедрой**

Земельного и

экологического права

название кафедры

\_\_\_\_\_

подпись

Вакула М.А.

инициалы, фамилия

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Бакалавриат

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Правоведение</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 часов)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов дисциплины</b>	<b>Краткое содержание тем дисциплины:</b>
Тема 1. Понятие, признаки и сущность права. Принципы и функции права.	Понятие и признаки права, Субъективное и объективное в праве, Социальная ценность права, его сущность и функции
Тема 2. Право в системе социальных норм.	Право в системе социальных норм: социальные и технические нормы. Виды социальных норм. Соотношение права и морали.
Тема 3. Источники (формы) права.	Источники права: понятие и виды; Правовой прецедент и судебное правотворчество. Нормативный договор. Принципы права. Правовая доктрина. Правовой обычай. Нормоконтроль в деятельности судов РФ. Конституционный контроль в РФ.
Тема 4. Норма права.	Норма права: понятие, признаки и структура. Виды элементов правовой нормы. Юридическая сила правовой нормы. Соотношение нормы права и статьи нормативного правового акта. Классификация правовых норм.
Тема 5. Правоотношения и юридические факты.	Правоотношение: понятие и признаки. Структура правоотношения: объект и содержание правоотношения. Структура правоотношения: объект и содержание правоотношения, субъекты правоотношения. Правосубъектность, правоспособность, дееспособность, деликтоспособность. Виды правоотношений. Юридические факты: понятие и виды. Фактический состав. Юридические презумпции и юридические фикции.
Тема 6. Правосознание и правовая культура.	Понятие и структура правосознания. Функции правосознания. Элементы понятия правовой культуры.
Тема 7. Правотворчество и систематизация права. Юридическая техника.	Правотворчество: понятие, виды, субъекты и принципы. Систематизация права. Юридическая техника.

Тема 8. Реализация и толкование права. Законность и правопорядок. Эффективность права.	Реализация права. Толкование права. Объект и предмет толкования права. Способы толкования права. Законность и правопорядок, эффективность права.
Тема 9. Правомерное поведение, правонарушение и юридическая ответственность.	Правомерное поведение. Объективная и субъективная сторона правомерного поведения. Правонарушение и его признаки. Классификация правонарушений. Состав правонарушений. Юридическая ответственность: понятие, цели, виды.
Тема 10. Система права. Механизм правового регулирования.	Система права. Механизм правового регулирования. Понятие, признаки, структура и виды юридической практики. Международное и внутригосударственное право: общая характеристика. Соотношение международного и внутригосударственного права.
Тема 11. Правовые системы и правовые семьи.	Понятие, виды и особенности правовых семей/систем.
Тема 12. Право и личность. Права человека. Основы гражданства в российской федерации.	Понятие правового статуса человека и гражданина. Институт конституционных прав, свобод и обязанностей граждан РФ. Понятие гражданства. Способы утраты гражданства.

**Разработчики:**

Ст. преподаватель каф. ЗиЭП

Джандубаева Т.З. ;

Ассистент каф. ЗиЭП

Тараканова М.А. ;

Ассистент каф. ЗиЭП

Ерофеева К.Ю. ;

**Заведующий кафедрой**

Земельного и  
экологического права

Вакула М.А.

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Jurisprudence</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>3 CP ( 108 hours.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Topic 1. The concept, features and essence of law. Principles and functions of law.	The concept and signs of law, subjective and objective in law, the social value of law, its essence and functions
Topic 2. Law in the system of social norms.	Law in the system of social norms: social and technical norms. Types of social norms. The ratio of law and morality.
Topic 3. Sources (forms) of law.	Sources of law: the concept and types; Legal precedent and judicial law making. Regulatory agreement. Principles of law. Legal doctrine. Legal custom. Normocontrol in the activities of the courts of the Russian Federation. Constitutional control in the Russian Federation.
Theme 4. The rule of law.	The rule of law: the concept, features and structure. Types of elements of the legal norm. Legal force of the legal norm. The ratio of the rule of law and articles of the normative legal act. Classification of legal norms.
Topic 5. Relationships and legal facts.	Relationship: the concept and signs. The structure of the relationship: the object and content of the relationship. The structure of the relationship: the object and content of the relationship, the subjects of the relationship. Legal personality, legal capacity, capacity, delictual capacity. Types of legal relations. Legal facts: concept and types. The actual composition. Legal presumptions and legal fictions.
Topic 6. Legal awareness and legal culture.	The concept and structure of justice. Functions of justice. Elements of the concept of legal culture.
Topic 7. Lawmaking and systematization of law. Legal technology.	Lawmaking: the concept, types, subjects and principles. Systematization of law. Legal technology.
Theme 8. Realization and interpretation of law. Law and order. Efficiency right.	Realization of the right. Interpretation of law. The object and subject of interpretation of law. Ways of interpreting law. Law and order, the effectiveness of the law.

Topic 9. Legitimate conduct, offense and legal liability.	Legitimate behavior. Objective and subjective side of legitimate behavior. Offense and its signs. Classification of offenses. The composition of offenses. Legal responsibility: concept, purpose, types.
Topic 10. The system of law. The mechanism of legal regulation.	System of law. The mechanism of legal regulation. The concept, characteristics, structure and types of legal practice. International and domestic law: general characteristics. The ratio of international and domestic law.
Topic 11. Legal systems and legal families.	The concept, types and features of legal families / systems.
Theme 12. Law and personality. Human rights. Basics of citizenship in the Russian Federation.	The concept of the legal status of a person and a citizen. Institute of constitutional rights, freedoms and duties of citizens of the Russian Federation. The concept of citizenship. Ways of losing citizenship.

**Developers:**

Art. teacher kaf. ZiEP

Dzhandubaeva T.Z. ;

Assistant Caf. ZiEP

Tarakanova M.A. ;

Assistant Caf. ZiEP

Erofeeva K.Yu.;

**Head of Department**

Land and Environmental Law

Vakula M.A.

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Профессиональные коммуникации
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 часов)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Цели и задачи дисциплины:	Формирование умений работы с иноязычной научной литературой по специальности; Формирование способности к письменной и устной коммуникации на иностранном языке.
2. Краткое содержание дисциплины	Общенаучная и узкоспециальная лексика. Терминология языка специальности. Способы образования терминов. Синтаксические аспекты терминообразования. Прагмастилистические средства языка в терминологической номинации. Лексико-грамматические конструкции, типичные для жанров научного и профессионально ориентированного дискурса. Коммуникативная структура жанрово-стилистических разновидностей текстов научного характера и текстов по специальности. Языковые средства оформления внутритекстовых связей, коммуникативной структуры текстов и организация языковых средств в рамках функционального стиля. Языковые средства оформления коммуникативного намерения, стратегии и тактики речевого поведения автора.

### Разработчики:

Заместитель заведующего кафедрой иностранных языков по учебной работе



Улюмджиева В.Э.

Заведующий кафедрой иностранных языков



Нотина Е.А.

**Peoples' Friendship University of Russia  
Agrarian and Technological Institute**

**SUMMARY OF ACADEMIC DISCIPLINE**

**Educational programme  
Bachelor 36.03.01 Veterinary-Sanitary Expertise**

<b>Discipline</b>	<b>Professional communications</b>
<b>Contents of the discipline</b>	<b>4 credits ( 144 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Units</b>	<b>Summary of Units:</b>
<b>1. Purpose and objectives of the discipline</b>	To form skills of working with scientific literature in specific area of expertise; to form writing and oral communication skills in a foreign language.
<b>2. Summary of the discipline</b>	Scientific and specialized vocabulary. Professional terminology. Formation of terms. Syntactic aspects of term formation. Pragmatic and stylistic means of language used in the terminological nomination. Lexical and grammatical constructions used in professional and scientific discourse. Communicative structure of genre and stylistic types of scientific texts and specialized texts. Language means for intertextual links forming, communicative structure of texts within functional style. Linguistic specificity of presenting of communicative intentions, strategies and tactics of author's discourse.

**Developers:**

Deputy Head of the Department of Foreign languages



Ulyumdzhieva V.E.

Head of the Department of Foreign Languages



Notina E.A.



## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Профессиональные коммуникации
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 часов)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<b>1. Цели и задачи дисциплины:</b>	Формирование умений работы с иноязычной научной литературой по специальности; Формирование способности к письменной и устной коммуникации на иностранном языке.
<b>2. Краткое содержание дисциплины</b>	Общенаучная и узкоспециальная лексика. Терминология языка специальности. Способы образования терминов, принципы построения терминологических гнезд. Модели словообразования терминов, синтаксические аспекты терминообразования. Прагмастилистические средства языка в терминологической номинации. Лексико-грамматические конструкции, типичные для жанров научного и профессионально ориентированного дискурса. Коммуникативная структура жанрово-стилистических разновидностей текстов научного характера и текстов по специальности. Языковые средства оформления внутритекстовых связей, коммуникативной структуры текстов различной жанрово-стилистической направленности. Языковые средства оформления коммуникативного намерения, стратегии и тактики речевого поведения автора.

### Разработчики:

Заместитель заведующего кафедрой иностранных языков по учебной работе

Улюмджиева В.Э.

Заведующий кафедрой иностранных языков

Нотина Е.А.

**Peoples Friendship University of Russia  
Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program  
Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Professional communications</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>4 CP ( 144 hours.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
<b>1. Purpose and objectives of the discipline:</b>	Formation of skills to work with foreign language scientific literature in the specialty; Formation of the ability to write and oral communication in a foreign language.
<b>2. Summary of discipline</b>	General scientific and highly specialized vocabulary. Terminology of specialty language. Methods of formation of terms, principles of construction of terminological nests. Models of word formation, syntactic aspects of term formation. Pragmastic means of language in the terminological nomination. Lexical and grammatical constructions typical for the genres of scientific and professionally oriented discourse. Communicative structure of genre-stylistic varieties of scientific texts and specialty texts. Language tools for the design of intertextual links, the communicative structure of texts of various genres and stylistic orientations. Language means of communicative intentions, strategies and tactics of the author's verbal behavior.

**Developers:**

Deputy Head of the Department of Foreign  
study languages

Ulyumdzhieva V.E.

Head of the Department of Foreign Languages

Notina E.A.

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Наименование дисциплины	Производственный ветеринарно-санитарный контроль
Объём дисциплины	3 ЗЕ ( 108 часа)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Задачи производственного ветеринарно-санитарного контроля	Задачи и роль дисциплины «Производственный ветеринарно-санитарный контроль» в деле охраны здоровья людей и животных. Современное состояние ветеринарно-санитарного контроля.
Организация проведения производственного ветеринарно-санитарного контроля на предприятиях мясной и молочной промышленности	Производственный ветеринарно-санитарный контроль мясоперерабатывающих предприятий и молокозаводов.
Проведение ветеринарно-санитарного производственного контроля на скотобазе	Производственный ветеринарно-санитарный контроль в молочной промышленности.
Проведение ветеринарно-санитарного производственного контроля в убойном цехе переработки скота	Характеристика убойных животных и современные требования, предъявляемые к ним. Производственный ветеринарно-санитарный контроль боенских предприятий.
Проведение ветеринарно-санитарного производственного контроля в субпродуктовом цехе	Морфология мяса различных видов животных. Химический состав и физико-химические свойства мяса.
Проведение ветеринарно-санитарного производственного контроля в колбасном цехе	Выпуск высококачественных мясных продуктов, благополучных в ветеринарном и санитарном отношении. Характеристика современного колбасного производства.
Проведение ветеринарно-санитарного производственного контроля на утильзаводах	Транспортировка животных на боенские предприятия.
Проведение ветеринарно-санитарного производственного контроля на заводе	Производственный ветеринарно-санитарный контроль мясоперерабатывающих предприятий.
Проведение ветеринарно-	Общие положения. Требования к территории.

санитарного производственного контроля в холодильнике	Требования к холодильным камерам.
Контроль проведения качества дезинфекции	Цель, методы и виды дезинфекции. Общие правила проведения дезинфекции.
Контроль проведения качества дератизации	Методы, виды и общие правила дератизации.

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



И.Г. Серёгин

Профессор департамента ветеринарной медицины



В.Е. Никитченко

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary inspection**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Production of veterinary and sanitary control</b>
<b>Volume discipline</b>	<b><u>3</u> credits ( 108 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
The objectives of the production of veterinary and sanitary control	The tasks and role of the discipline "Production of veterinary and sanitary control" in the protection of human and animal health. Current state veterinary and sanitary control.
Organization of the production of veterinary-sanitary control at the enterprises of meat and dairy industry	Production of veterinary-sanitary control of meat processing plants and dairies.
Implementation of veterinary and sanitary control on the production in the shop for the reception and detention of animals for slaughter	Production of veterinary-sanitary control in the dairy industry.
Veterinary-sanitary control of production in cattle slaughter shop processing	Characteristics of animals for slaughter and modern requirements for them. Production of veterinary-sanitary control of slaughtering enterprises.
Implementation of veterinary and sanitary control in the production of the shop offal	The morphology of various kinds of meat animals. Chemical composition and physico-chemical properties of meat.
Veterinary-sanitary control of the production in the sausage shop	Release of high-quality meat products, safe in the veterinary and sanitary point of view. Characteristics of modern sausage production.
Implementation of veterinary and sanitary control on the production at disposal factories	Transporting animals for slaughtering enterprises.
Veterinary-sanitary control of the production in the factory	Production of veterinary-sanitary control of meat processing enterprises.
Veterinary-sanitary control of the production in the refrigerator	General provisions. Requirements for territory. Requirements for refrigerating chambers.
Control of quality of disinfection	Objective methods and types of disinfection. General rules for disinfection.
Control of quality of deratization	Methods, types and general rules deratization.

**Developers:**

Docent of Department of veterinary medicine



I.G. Seryogin

Professor of Department of veterinary medicine



V.E. Nikitchenko

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Психология и педагогика</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>Предмет психология</b>	Психика как «субъективный образ объективного мира». Психика как свойство мозга. Неосознаваемые процессы. Самосознание человека. Основные функции психики, сознания человека. Понятие ведущей деятельности. Игра, учение, труд как основные виды деятельности, их психологическая характеристика. Потребности как источник активности личности. Мотивация как проявление потребностей личности. Взгляды, убеждения, мировоззрения, идеалы личности. Ценностные ориентации личности. Способности и природные задатки. Понятие о темпераменте. Понятие о характере. Природные основы характера. Акцентуации черт характера. Самовоспитание характера. Понятие об эмоциях и чувствах. Высшие чувства – моральные, интеллектуальные, эстетические. Воля и волевые действия человека. Волевые свойства (качества) личности.
<b>Предмет педагогика</b>	Сущность процесса обучения. Принципы обучения. Организация образовательного процесса. Современные зарубежные педагогические концепции. Инновационные авторские школы. Содержание образования. Принципы построения содержания образования. Требования к содержанию образования. Методы обучения. Классно-урочная система. Фактор социального формирования личности. Нравственное воспитание. Эстетическое воспитание. Экологическое воспитание. Религиозное воспитание. Гражданское воспитание. Трудовое воспитание. Физическое воспитание. Экономическое воспитание. Половое воспитание. Характеристика современных государственных документов об образовании. Система образования в РФ. Управление системой образования. Сущность процесса воспитания. Принципы и методы воспитания. Политическая социализация. Методы воспитания. Личность как объект и субъект

	воспитания, самовоспитания как условие эффективного развития личности. Предмет, категории и отрасли педагогики. Семья как субъект и социокультурная среда воспитания и развития. Проблема цели воспитания. Методы педагогических исследований. Становление личности в процессе социализации. Принципы воспитания Современные концепции воспитания
--	--

**Разработчики:**

Доцент кафедры психологии и педагогики

Сунгурова Н.Л.

филологического факультета

Заведующий кафедры психологии и педагогики

Карабущенко Н.Б.

филологического факультета



**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Psychology and pedagogy</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>2 CP (72 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
<b>Subject psychology</b>	The psyche as a "subjective image of the objective world." Mind as a property of the brain. Unconscious processes. Self-consciousness of man. The main functions of the psyche, human consciousness. The concept of leading activities. The game, teaching, work as the main activities, their psychological characteristics. Needs as a source of personality activity. Motivation as a manifestation of the needs of the individual. Views, beliefs, worldviews, ideals of personality. Value orientation of the individual. Abilities and natural makings. The concept of temperament. The concept of character. Natural character basics. Accentuations of character traits. Self-education character. The concept of emotions and feelings. Higher feelings - moral, intellectual, aesthetic. The will and volitional actions of man. The willful properties (quality) of the individual.
<b>Subject pedagogy</b>	The essence of the learning process. Principles of learning. The organization of the educational process. Modern foreign pedagogical concepts. Innovative author schools. Content of education. Principles of constructing the content of education. Requirements for the content of education. Teaching methods. Class-less system. The factor of social formation of personality. Moral education. Aesthetic education. Ecological education. Religious education. Civic education. Labor education. Physical education. Economic education. Sex education. Characteristics of modern state educational documents. Education system in the Russian Federation. Management of the education system. The essence of the process of education. Principles and methods of education. Political socialization. Methods of education. Personality as an object and subject of education, self-education as a condition for the effective development of personality. Subject, category and branch of pedagogy. The family as a subject and socio-cultural environment of education and development. The problem is the goal of education. Methods of pedagogical research. The formation of the individual in the process of socialization. Principles of education.

**Developers:**

Associate Professor of the Department of Psychology and  
Pedagogy Faculty of Philology

Sungurova N.L.

Head of the Department of Psychology and Pedagogy  
Faculty of Philology

Karabushchenko N.B.

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Радиационная ветеринарная гигиена</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>__3 ЗЕ ( 108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Физические основы действия ионизирующих излучений	Особенности взаимодействия ионизирующих излучений с веществом.
Биологическое действие ионизирующих излучений.	Места накопления радионуклидов в организме человека и животных. Радио-чувствительность различных биологических видов. Доза излучения и его мощность.
Молекулярные аспекты биологического действия ионизирующих излучений.	Основные виды структурных радиационных повреждений генетического материала: возникновение наследуемых мутаций, дестабилизация ДНК, процесс репарации ее повреждений. Интерфазная гибель клеток.
Механизм биологического действия ионизирующих излучений	Основной радиобиологический парадокс. Стохастическая теория. Теория свободных радикалов. Репарация повреждений. Эффект Петко.
Возможности и особенности ведения животноводства в условиях загрязнения	Пути поступления радионуклидов в организм животных и птиц, их накопление. Всасывание радиоактивных веществ. Токсичность и размеры перехода в продукцию с/х.
Методика прогнозирования загрязнения сельскохозяйственной продукции и оценка дозовых нагрузок на человека.	Основные радионуклиды – загрязнители агроэкосистем: $^{137}\text{Cs}$ и $^{90}\text{Sr}$ . Формирование дозовой нагрузки на животных. Цели и задачи прогностических расчетов
Мероприятия по снижению содержания радионуклидов в продукции животноводства.	Пути снижения поступления $^{90}\text{Sr}$ и $^{137}\text{Cs}$ в продукцию животноводства. Переработка продукции животноводства для снижения содержания в ней радионуклидов.

<p>Острая лучевая болезнь животных при внешнем и внутренне облучении</p>	<p>Зависимость проявлений болезни от следующих факторов: вид облучения, временной фактор, пространственный фактор, мощность дозы, вид инкорпорированного радиоизотопа. Критические органы. Характерные синдромы жизненно важных систем.</p>
<p>Хроническая лучевая болезнь животных</p>	<p>Три степени тяжести хронической лучевой болезни, вызванной общим внешним или равномерным внутренним облучением. Лучевые поражения кожных покровов у животных.</p>
<p>Особенности действия ионизирующей радиации в малых дозах.</p>	<p>Понятие «малая доза облучения». Адаптивный ответ. Эффект «свидетеля». Радиационно-индуцированная нестабильность генома. Канцерогенные эффекты действия радиации в малых дозах. Гормезис.</p>
<p>Влияние ионизирующего излучения на эмбрион и плод</p>	<p>Эмбрион как наиболее радиочувствительная система. Радиационные эмбриопатии. Поражения при облучении в плодный период. Влияние на плод внутреннего облучения.</p>
<p>Использование ионизирующих излучений в животноводстве и ветеринарии.</p>	<p>Метод меченых атомов. Консервация и стерилизация продуктов животноводства. Использование ионизирующих излучений в кормопроизводстве</p>
<p>Радиационная экспертиза объектов сельскохозяйственного производства.</p>	<p>Порядок осуществления радиационного контроля. Радиохимический анализ объектов ветеринарного надзора. Ветеринарно-санитарная экспертиза при поражении животных радиоактивными веществами.</p>

**Разработчики:**

Старший преподаватель

департамента ветеринарной медицины



А.К. Петров

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

***Agrarian-Technological Institute***

**Outline of academic disciplines**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary inspection**

<b>Title of the discipline</b>	<b>Radiation veterinary hygiene</b>
<b>Size of the discipline</b>	<b>_3_ 3E ( 108_ hours.)</b>
<b>Short summary of the discipline</b>	
<b>Chapter titles (topics) of the discipline</b>	<b>Short summary of chapters (topics) of the discipline:</b>
Fundamentals of physical ionizing radiation.	Features of an interaction of ionizing radiation with an object.
Biological effects of ionizing radiation.	Areas of radionuclide accumulation in the human body and animals. Radio-sensitivity of the different biological species. The radiation dose and its power.
Molecular aspects of the biological effects of ionizing radiation.	The main types of structural radiation damages to the genetic material: the emergence of inherited mutations, destabilization of DNA, reparation process of its damages. Death of cells during interphase.
Mechanism of biological effects of ionizing radiation.	The main radiobiological paradox. Stochastic Theory. The theory of free radicals. Reparation of damages. The Petko effect.
Capabilities and features of animal breeding in polluted environmental conditions.	The pathways of the radionuclides into animals and birds organs, their accumulation. The absorption of radioactive substances. The toxicity sizes, and their transition in agricultural products.
Techniques of forecasting the contamination of agricultural products and evaluation of radiation exposure on human.	The main radionuclides - pollutants agro-ecosystems: <sup>137</sup> Cs and <sup>90</sup> Sr. Formation of the dose loads on animals. Aims and objectives of predictive calculations.
Measures to reduce the radionuclides content in animal products.	Ways to reduce the <sup>90</sup> Sr and <sup>137</sup> Cs' inflows into animal products. Processing of animal products to reduce the amount of contained radionuclides.

Acute radiation sickness of animals with external and internal irradiation.	The dependence of the manifestations of the disease on the following factors: type of irradiation, the time factor, the spatial factor, the dose rate, the kind of incorporated radioisotope.
Chronic radiation disease of animals.	The critical organs. Characteristic syndromes vitally systems.
Characteristics of the effects of small doses of ionizing radiation.	Three severity of chronic radiation disease caused by common external or uniform internal exposure.
The impact ionizing radiation on the embryo and fetus.	Radiation injuries to the skin of an animal.
Utilization of ionizing radiation in animal husbandry and veterinary medicine.	The concept of "low dose". The adaptive response. "Witness" effect. Radiation-induced genomic instability.
Radiative examination on the objects of agricultural production.	<p>Carcinogenic effects of the radiation actions in small doses. Hormesis.</p> <p>Embryo as the most radiosensitive system. Radiation embryopathy. Injuries by irradiation during the fetal period.</p> <p>The effect of internal exposure on a fetus.</p> <p>The labeled atom method. Conservation and sterilization of animal products.</p> <p>The use of ionizing radiation in fodder production.</p> <p>Radiation monitoring procedures. Radiochemical analysis of veterinary objects supervision. Veterinary-sanitary examination in lesions of animals with radioactive substances</p>

**Developers:**

Senior Lecturer of Department veterinary medicine



A.K. Petrov

**Director**

Department veterinary medicine

A square image containing a handwritten signature in blue ink. The signature is stylized and appears to be 'Y.A. Vatnikov'.

Y.A. Vatnikov



Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Разведение животных
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Сущность дисциплины «Разведение с/х животных».	История и современное состояние науки о кормлении сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных.
Особенности разведения сельскохозяйственных и мелких домашних животных	Методы оценки экстерьера
Научные основы отбора животных	Отбор животных
Научные основы подбора животных	Подбор животных для разведения
Комплексная оценка животных	Экстерьер и конституция
Технологический цикл в животноводстве	Технологический цикл в разных отраслях животноводства
Технология производства молока	Производственный цикл в молочном скотоводстве
Технология производства мяса	Производственный цикл в мясном скотоводстве
Технология других отраслей животноводства	Производственный цикл в свиноводстве
«-«	Стати и экстерьер лошади. Пороки и недостатки экстерьера верховых, рысистых и тяжелоупряжных лошадей.
	Строение руна и пороки шерсти. Производственные и селекционные методы их устранения.
	Апикультура

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины

А.А. Никишов

Директор департамента ветеринарной медицины

Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Animal breeding</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>4 CP (144 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
The essence of the discipline "Animal Breeding"	The history and current status of the science of feeding of farm, small domestic and exotic animals
Features of breeding of farm and small animals	Methods for evaluating the exterior of animals
Scientific bases of animal selection	The selection of animals
Multipurpose evaluation of animals	Exterior and constitution of animals
Milk Production Technology	The production cycle in the dairy cattle breeding
Meat Production Technology	The production cycle in the beef cattle breeding
Technology of other livestock industries	The production cycle in swine breeding
	Builds and exterior of horse. Flaws and defects exterior riding, trotting and heavy draft horses.
	Structure fleece and wool vices. Production and selection methods to eliminate them.
	Apiculture

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine



A.A. Nikishov

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Санитарная микробиология
Объём дисциплины	3 ЗЕ ( 108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Предмет, методы и цели микробиологии.	Морфология и систематика микроорганизмов. Морфология микроорганизмов. Систематика бактерий (прокариот). Морфология и систематика грибов. Дрожжи. Морфология дрожжей и их характеристика.
Распространение микроорганизмов в природе.	Микрофлора воздуха. Микрофлора почвы. Микрофлора воды. Микрофлора льда. Роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе.
Микробиология продовольственных товаров.	Микробиология мяса и мясных продуктов. Методы санитарно-микробиологического исследования мяса. Микрофлора охлажденного и мороженого мяса. Микробиологические процессы в мясе и мясопродуктах при охлаждении, замораживании и хранении в холодильных камерах. Влияние санитарно-гигиенических условий на развитие микроорганизмов в мясе при хранении. Микробиология молока и молочных продуктов. Источники загрязнения молока микробами. Динамика микробиологических процессов при хранении молока. Пороки молока микробного происхождения. Возбудители инфекционных болезней, передаваемые через молоко. Микрофлора кисломолочных продуктов, масла, сыров. Микробиология яиц и яичных продуктов. Факторы, обуславливающие стерильность свежеснесенного яйца. Источники микрофлоры яиц, яичного порошка и

	<p>меланжа. Условия развития микроорганизмов в яйце и яичных продуктах в процессе хранения. Виды порчи яичных продуктов. Микробиология плодов и овощей. Микробиология зерна и продуктов его переработки. Микробиология свежей рыбы и рыбных продуктов. Микробиология консервов. Остаточная микрофлора.</p>
<p>Микробиология непродовольственных товаров.</p>	<p>Гигиена и санитария в торговле.</p>

**Разработчики:**

Доц., к.б.н.

Ст.преп., к.б.н.

Доц., к.б.н.

Яшина Н.В.

Шарова И.Н.

Сачивкина Н.П.

**Заведующий кафедрой**

Микробиологии и вирусологии

Медицинского института РУДН, проф., д.м.н.

Михайлов М.И.

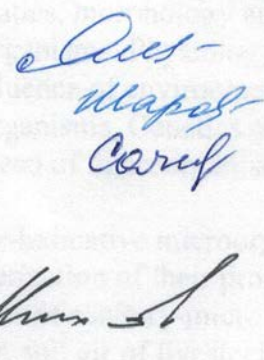
SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination

<b>Name of discipline</b>	<i>Sanitary microbiology</i>
<b>The amount of discipline</b>	<b>3 credit units ( 108 hours)</b>
<b>Course summary</b>	
<b>The names of the categories (themes) of discipline</b>	<b>Chapter headings (themes) of discipline:</b>
The subject, methods and goals of Microbiology.	Morphology and taxonomy of microorganisms. The morphology of microorganisms. Systematics of bacteria (prokaryotes). Morphology and taxonomy of fungi. Yeast. Morphology of yeasts and their characteristics.
The spread of microorganisms in nature.	Microflora of air. The microflora of the soil. Microflora of the water. Microflora of ice. The role of microorganisms in the cycle of substances in nature.
Microbiology of food products.	Microbiology of meat and meat products. Methods of sanitary-microbiological examination of meat. Microflora of chilled and frozen meat. Microbiological processes in meat and meat products during cooling, freezing and cold storage. Influence of sanitary conditions on the growth of microorganisms in meat during storage. Microbiology of milk and milk products. Sources of contamination of milk with microbes. Dynamics of microbiological processes during storage of milk. Defects of milk microbial origin. The causative agents of infectious diseases transmitted through milk. Microflora of fermented milk products, butter, cheese. Microbiology of eggs and egg products. The factors causing sterility of eggs. The sources of the microflora of eggs and egg powder. The conditions for the development of microorganisms in egg and egg products during storage. The types of spoilage of egg products. Microbiology of fruits and vegetables. Microbiology of grain and products of its processing. Microbiology of fresh fish and fish products. Microbiology of canned food. The

Microbiology of non-food products.	residual microflora.  Hygiene and sanitation in the trade.
------------------------------------	--

<p><b>Developers:</b>  Assoc. prof., PhD  Senior teacher, PhD  Assoc. prof., PhD</p> <p><b>Head of the Department</b>  Microbiology and Virology  Medical Institute of RUDN University,  Professor, M.D.</p>	 <p>Yashina N. V  Sharova I. N.  Sachivkina N. P.</p> <p>Mikhailov M. I.</p>
--	--

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Социология</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
<b>Предмет психология</b>	Психика как «субъективный образ объективного мира». Психика как свойство мозга. Неосознаваемые процессы. Самосознание человека. Основные функции психики, сознания человека. Понятие ведущей деятельности. Игра, учение, труд как основные виды деятельности, их психологическая характеристика. Потребности как источник активности личности. Мотивация как проявление потребностей личности. Взгляды, убеждения, мировоззрения, идеалы личности. Ценностные ориентации личности. Способности и природные задатки. Понятие о темпераменте. Понятие о характере. Природные основы характера. Акцентуации черт характера. Самовоспитание характера. Понятие об эмоциях и чувствах. Высшие чувства – моральные, интеллектуальные, эстетические. Воля и волевые действия человека. Волевые свойства (качества) личности.
<b>Предмет педагогика</b>	Сущность процесса обучения. Принципы обучения. Организация образовательного процесса. Современные зарубежные педагогические концепции. Инновационные авторские школы. Содержание образования. Принципы построения содержания образования. Требования к содержанию образования. Методы обучения. Классно-урочная система. Фактор социального формирования личности. Нравственное воспитание. Эстетическое воспитание. Экологическое воспитание. Религиозное воспитание. Гражданское воспитание. Трудовое воспитание. Физическое воспитание. Экономическое воспитание. Половое воспитание. Характеристика современных государственных документов об образовании. Система образования в РФ. Управление системой образования. Сущность процесса воспитания. Принципы и методы воспитания. Политическая социализация. Методы воспитания. Личность как объект и субъект

	воспитания, самовоспитания как условие эффективного развития личности. Предмет, категории и отрасли педагогики. Семья как субъект и социокультурная среда воспитания и развития. Проблема цели воспитания. Методы педагогических исследований. Становление личности в процессе социализации. Принципы воспитания Современные концепции воспитания
--	--

**Разработчики:**

Доцент кафедры психологии и педагогики

Сунгурова Н.Л.

филологического факультета

Заведующий кафедры психологии и педагогики

Карабущенко Н.Б.

филологического факультета



**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Sociology</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>2 CP (72 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
<b>Subject psychology</b>	The psyche as a "subjective image of the objective world." Mind as a property of the brain. Unconscious processes. Self-consciousness of man. The main functions of the psyche, human consciousness. The concept of leading activities. The game, teaching, work as the main activities, their psychological characteristics. Needs as a source of personality activity. Motivation as a manifestation of the needs of the individual. Views, beliefs, worldviews, ideals of personality. Value orientation of the individual. Abilities and natural makings. The concept of temperament. The concept of character. Natural character basics. Accentuations of character traits. Self-education character. The concept of emotions and feelings. Higher feelings - moral, intellectual, aesthetic. The will and volitional actions of man. The willful properties (quality) of the individual.
<b>Subject pedagogy</b>	The essence of the learning process. Principles of learning. The organization of the educational process. Modern foreign pedagogical concepts. Innovative author schools. Content of education. Principles of constructing the content of education. Requirements for the content of education. Teaching methods. Class-less system. The factor of social formation of personality. Moral education. Aesthetic education. Ecological education. Religious education. Civic education. Labor education. Physical education. Economic education. Sex education. Characteristics of modern state educational documents. Education system in the Russian Federation. Management of the education system. The essence of the process of education. Principles and methods of education. Political socialization. Methods of education. Personality as an object and subject of education, self-education as a condition for the effective development of personality. Subject, category and branch of pedagogy. The family as a subject and socio-cultural environment of education and development. The problem is the goal of education. Methods of pedagogical research.

	The formation of the individual in the process of socialization. Principles of education.
--	---

**Developers:**

Associate Professor of the Department of Psychology and  
Pedagogy Faculty of Philology

Sungurova N.L.

Head of the Department of Psychology and Pedagogy  
Faculty of Philology

Karabushchenko N.B.

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Программные статистические комплексы</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>2 ЗЕ (72 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Информация о дисциплине	Целью изучения дисциплины. Задачи изучения дисциплины. Место дисциплины в учебном процессе.
Общие сведения о программных статистических комплексах	Современные статистические комплексы: отечественные и зарубежные. Структура программных статистических комплексов и их алгоритмическое (теоретическое) обеспечение. Классы статистических задач, решаемых программными статистическими комплексами.
Табличные программные комплексы	Табличные программные комплексы (электронные таблицы) для хранения и обработки информации, представленной в табличной форме. Основные возможности табличных программных комплексов. Основные функции табличных программных комплексов. Общие сведения о табличных программных комплексах.
Табличный программный комплекс MS Excel	Общая характеристика табличного программного комплекса MS Excel. Основные приемы работы в MS Excel. Применение программного комплекса MS Excel для оценки качества изделий, характеризующихся совокупностью разнородных величин.
Статистические таблицы и ряды	Статистические таблицы как наиболее рациональная форма изложения и изображения результатов сводки и группировки, которая существенно облегчает их чтение и анализ. Простые, групповые и комбинационные статистические таблицы. Статистический ряд распределения представляет собой упорядоченное распределение единиц изучаемой совокупности по определенному варьирующему признаку.
Графики и диаграммы	Представление процессов или явлений в наглядном виде, в виде графиков и диаграмм. Наиболее распространенные виды диаграмм. Наглядное представление о характере изменения частот вариационного ряда с помощью полигона и гистограммы. Использование тренда для выявления общей тенденции изменения данных. Линия тренда, ее построение и использование

	<p>в задачах прогнозирования. Применение регрессионного анализа для решения таких задач. Построение и использование линии скользящего среднего.</p>
Использование статистических функций	<p>Применение статистических функций для получения аналитических выводов из исходных данных. Использование группы показателей, известных как «описательная статистика» (сводные статистики). Применение этих показателей для описания различных аспектов набора данных и более качественного общего представления об особенностях, определяющих эти данные. Показатели, относящиеся к описательным статистикам в наборе статистических функций: сумма, счет, среднее значение, медиана, мода, максимальное и минимальное значения, размах выборки, наибольшее и наименьшее значения по набору данных, стандартное отклонение, дисперсия, стандартная ошибка для среднего значения, уровень надежности и доверительные интервалы, асимметрия и эксцесс.</p>
Стандартные статистические функции ms Excel	<p>Применение для обработки статистических данных стандартных функций электронных таблиц категории статистические, например, в MS Excel. Регрессия и метод наименьших квадратов. Использование статистических методов для обработки и графического представления экспериментальных данных. Применение программных статистических комплексов для оценки постоянных величин и параметров моделей переменных величин.</p>
Общее представление анализа данных в ms Excel	<p>Определение различных статистических характеристик или параметров распределения. Использование встроенных статистических функций и пакета анализа в MS Excel. Использование пакета анализа для создания гистограмм, ранжирования данных, извлечения случайных или периодических выборок из набора данных, проведения регрессионного анализа, получения основных статистических характеристик выборки, генерации случайных чисел с различным распределением, а также для обработки данных с помощью преобразования рядов Фурье и др. преобразований.</p>
Основные инструменты пакета анализа	<p>Основные инструменты пакета анализа: однофакторный дисперсионный анализ, двухфакторный дисперсионный анализ, описательная статистика, гистограмма, регрессия. Применение статистических комплексов для оценки качества изделий, характеризующихся совокупностью разнородных величин. Использование программных статистических комплексов при планировании экспериментов.</p>

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



А.А. Никишов

**Директор** департамента ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Software statistical complexes</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>2 CP (72 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Discipline information	The purpose of studying the discipline. Tasks of studying the discipline. Place of discipline in the educational process.
General information about software statistical complexes	Modern statistical complexes: domestic and foreign. The structure of software statistical complexes and their algorithmic (theoretical) software. Classes of statistical problems solved by software statistical complexes.
Tabular software systems	Tabular software systems (spreadsheets) for storing and processing information presented in tabular form. The main features of tabular software systems. The main functions of tabular software systems. General information about tabular software packages.
Spreadsheet MS Excel	General characteristics of MS Excel spreadsheet software. The basic techniques of working in MS Excel. The use of MS Excel software to assess the quality of products, characterized by a set of heterogeneous quantities.
Statistical tables and rows	Statistical tables as the most rational form of presentation and images of the results of the report and grouping, which greatly facilitates their reading and analysis. Simple, group and combination statistical tables. The statistical series of the distribution is an ordered distribution of the units of the studied population according to a certain varying characteristic.
Graphs and Charts	Presentation of processes or phenomena in a visual form, in the form of graphs and diagrams. The most common types of charts. A visual representation of the nature of the variation frequency of the variation series with the help of a polygon and a histogram. Using trend to identify the general trend of data changes. Trend line, its construction and use in forecasting problems. The use of regression analysis to solve such problems. Building and using a moving average line.
Use of statistical functions	The use of statistical functions to obtain analytical conclusions from the source data. Use a group of

	indicators known as descriptive statistics (summary statistics). The use of these indicators to describe various aspects of a data set and a better overall understanding of the features that define these data. Indicators related to descriptive statistics in a set of statistical functions: sum, score, mean, median, mode, maximum and minimum values, sample size, largest and smallest values in the data set, standard deviation, variance, standard error for the mean, level reliability and confidence intervals, asymmetry and kurtosis.
Standard ms Excel statistical functions	Application for processing statistical data of standard functions of a spreadsheet category statistical, for example, in MS Excel. Regression and the method of least squares. The use of statistical methods for processing and graphical presentation of experimental data. The use of software statistical complexes for estimating constant values and parameters of variable models.
Overview of data analysis in ms Excel	Definition of various statistical characteristics or distribution parameters. Using the built-in statistical functions and analysis package in MS Excel. Using an analysis package for creating histograms, ranking data, extracting random or periodic samples from a data set, performing regression analysis, obtaining basic statistical characteristics of a sample, generating random numbers with different distributions, as well as processing data using Fourier series transformation and other transformations .
Basic Analysis Package Tools	The main tools of the analysis package: univariate analysis of variance, two-factor analysis of variance, descriptive statistics, histogram, regression. The use of statistical systems to assess the quality of products, characterized by a set of heterogeneous quantities. The use of software statistical complexes in the planning of experiments.

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine

A.A.Nikishov

**Director**

Department veterinary medicine

Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза
Объём дисциплины	_3_ЗЕ (_108_ час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза	Введение. Краткая история развития дисциплины. Процессуальная часть. Судебно – ветеринарная экспертиза трупов животных. Порядок оформления протокола патологоанатомического вскрытия и основные его отличия от акта судебной экспертизы. Судебно – ветеринарная экспертиза при нарушении норм содержания, кормления, эксплуатации животных. Судебно-ветеринарная экспертиза при фальсификации видовой принадлежности мяса и мясопродуктов. Судебно- ветеринарная экспертиза при фальсификации мяса больных, убитых в агональном состоянии и павших животных. Судебно – ветеринарная экспертиза по материалам вещественных доказательств. Судебно – ветеринарная токсикология. Судебная ответственность ветеринарных работников (профессиональные преступления, халатность, ошибки).

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



Е.В. Куликов

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников



**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Training direction 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Forensic Veterinary Medicine</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_3_3E (_108_ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Forensic veterinary-sanitary examination	Introduction. A brief history of the discipline. The procedural part. Forensic - veterinary examination of dead animals. The order of registration autopsy protocol and its main differences from act of judicial examination. Forensic - veterinary examination in violation of the norms of housing, feeding, animal exploitation. Forensic veterinary examination at the falsification of a specific accessory of meat and meat products. Judicial veterinary examination at the falsification of sick meat killed in the agonal state, and dead animals. Forensic - veterinary examination based on evidence. Forensic - Veterinary Toxicology. Judicial responsibilities of veterinary workers (professional crime, negligence, error).

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine



E.V. Kulikov

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Технология переработки продуктов животноводства
Объем дисциплины	4 ЗЕ ( 144 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Производство мяса в мире. Сырье для мясной промышленности и система заготовок убойных животных	Организация мест убоя животных Транспортировка убойных животных Порядок приема-сдачи животных для убоя Способы оглушения и обескровливания животных Переработка крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, верблюдов
Технология переработки убойных животных	Переработка птицы Основы технологии обработки субпродуктов, Классификация субпродуктов Технология первичной обработки шкур и кожевенно-мехового сырья. Классификация шкур
Способы консервирования продуктов убоя и шкур	Технология консервирования мяса и мясопродуктов Консервирование шкур
Товарная оценка туш и субпродуктов и их маркировка	Требования ГОСТов по определению категорий упитанности по разным видам живых животных и тушам Маркировка туш разных видов животных Морфологический состав туш и химический состав мяса разных видов животных
Качественные показатели мясопродуктов	Основы ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя Стандартизация – основа управления качеством животноводческой продукции
Итоговая аттестация	

**Разработчики:**

Профессор департамента ветеринарной медицины



В.Е. Никитченко

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Technology of slaughter animals processing</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>4 CU ( 144 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Meat production in the world. Raw materials for the meat industry and the system of animal's slaughter Technology of slaughter animals processing	The organization of slaughterhouses. Transportation of animals for slaughter. Procedure of reception of animals for slaughter The methods of stunning and bleeding of animals Processing of large and small cattle, pigs, horses, camels. Poultry processing. Basics of processing technology by-products, by-products Classification. Primary processing technology of skins and leather and fur raw materials. Classification skins. Technology preservation of meat and meat products.
Methods for conservation of products of slaughter and skins Commodity evaluation of carcasses and by-products and their labeling	Preservation technology of meat and meat products Canning skins. GOST requirements for certain categories of fatness in different kinds of live animals and carcasses. The marking of carcasses of different species of animals.
Quality indicators of meat products	Morphological composition of carcasses and chemical composition of meat of different animal species. Basics of veterinary-sanitary assessment of products of slaughter. Standardization - the basis of animal products quality management.
Final examination	

**Developers:**

Professor of Department of veterinary medicine



V.E. Nikitchenko

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
Направление 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза"  
СЕб+дЗ - (бакалавры)

Наименование дисциплины	Технология молока и молочных продуктов
Объём дисциплины	_3_ ЗЕ ( _108_ час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение. Общие сведения о дисциплине.	Введение. История развития исследований молока и молочных продуктов. Роль молока и молочных продуктов в питании населения. Получение молока, отвечающего требованиям регламента на молоко для заготавливаемого молока
Состав молока	Химический состав, свойства молока и их изменения под влиянием различных факторов. Фальсификация молока. Вода. Сухой и СОМО. Белки. Липиды. Углеводы. Минеральные вещества. Ферменты. Витамины. Гормоны и газы. Посторонние химические вещества. Биосинтез составных частей молока. Состояние составных частей молока.
Свойства молока	Гигиена производства и обработки молока Технология производства питьевого молока и молочных продуктов. Правила транспортировки и приемки сырого молока на перерабатывающих предприятиях, входной контроль молока. Первичная переработка молока. Холодильная обработка молока. Современное оборудование для очистки и охлаждения молока. Механическая обработка молока. Изменение составных частей молока при тепловой обработке. Основные технологические операции.
Производство молочных продуктов.	Основы производства кисломолочных продуктов и детских молочных продуктов. Технология производства сливочного масла. Сыроделие. Биохимические и физико-химические процессы при производстве кисломолочных продуктов. Пороки кисломолочных

	продуктов. Технология производства сливочного масла. Сычужное свертывание молока. Биохимические и физико-химические процессы при созревании сыров. Пороки сыров. Основы производства детских молочных продуктов.
--	--

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



М.В. Большакова

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program


✓ Direction 36.03.01 "Veterinary and sanitary examination"

✓ SEB + d3 - (bachelors)

<b>Name of the discipline</b>	<b>Technology of milk and dairy products</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>_3_ CP (_108_ hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Introduction. General information about the discipline.	Introduction. History of the development of studies of milk and dairy products. The role of milk and dairy products in the population. Obtaining milk that meets the requirements of the regulations for milk for milk
Composition of milk	The chemical composition, properties of milk and their changes under the influence of various factors. Falsification of milk. Water. Dry and SOMO. Proteins. Lipids. Carbohydrates. Minerals. Enzymes. Vitamins. Hormones and gases. Foreign chemicals. Biosynthesis of milk constituents. The state of the components of milk.
Properties of milk	Hygiene of production and processing of milk Technology of production of drinking milk and dairy products. The rules for the transportation and acceptance of raw milk at processing plants, the entrance control of milk. Primary processing of milk. Refrigerating treatment of milk. Modern equipment for cleaning and cooling milk. Mechanical processing of milk. Changing the components of milk during heat treatment. Basic technological operations.
Manufacture of dairy products.	Basics of production of fermented milk products and children's dairy products. Technology of production of butter. Cheese-making. Biochemical and physicochemical processes in the production of fermented milk products. Fermented milk products. Technology of production of butter. Rennet

	milk coagulation. Biochemical and physicochemical processes during the maturation of cheeses. Defects of cheeses. Basics of production of children's dairy products.
--	--

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine  M.V. Bolshakova

**Director**

Department veterinary medicine  Y.A. Vatnikov

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Токсикология с основами фармакологии</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>_4 ЗЕ ( _144_ час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в токсикологию	Предмет токсикологии. История ветеринарной токсикологии.
Общая токсикология	Понятие о яде. Классификация токсических веществ по токсичности, степени опасности. Критерии токсичности. Токсикокинетика и токсикодинамика. Причины и условия отравлений. Клинические признаки отравления. Диагностика отравлений. Химико-токсикологические исследования. Лечение и профилактика отравлений. Ветсанэкспертиза.
Частная токсикология:	
- химические токсикозы;	Отравление животных пестицидами (фосфорорганическими и хлорорганическими соединениями, карбаматами, притроидами, производными мочевины, гетероциклическими соединениями, нитро- и галоидопроизводными фенола, медьсодержащими соединениями, производными хлорфеноксиксусной кислоты, препаратами серы, зооцидами, отравления животных производными других химических групп: соединениями бария, селена, молибдена, никеля, талия, кобальта и др.); отравление металлосодежащими соединениями и металлоидами (ртутьсодержащими и кадмийсодержащими соединениями, соединениями свинца, фтора, мышьяка и др.).
-кормовые токсикозы;	Отравление животных натрия хлоридом, мочевиной, картофелем и картофельной ботвой и бардой, свеклой и свекольной ботвой, кукурузой, подсолнечником, шротами и жмыхами, вареной крапивой. Токсикология кормовых продуктов микробного синтеза. Премиксы, их ветеринарно-санитарная и токсикологическая характеристика.
- фитотоксикозы	Отравление животных растениями: преимущественно



	действующими на центральную нервную систему; печень; содержащими сапонин-гликозиды; тиогликозиды; сердечные гликозиды; цианогликозиды; фотосенсибилизаторами; растениями, вызывающими нарушение солевого обмена; геморрагический диатез; механическое повреждение тканей; накапливающих нитраты; содержащих эфирные масла; изменяющих качество молока, мяса, меда.
- микотоксикозы;	Поражение животных афлатоксинами, дезоксиниваленолом, зеараленоном, охратоксинами, Т-2 токсином, стахиботриотоксикоз.
- отравления, вызываемые ядами животного происхождения;	Токсикодинамика и меры помощи при укусах животных ядовитыми змеями, каракуртом, скорпионом, ужалении перепончатокрылыми насекомыми. Санветэкспертиза.
- поражение животных отравляющими веществами;	Поражение животных веществами нервно-паралитического, кожно-нарывного и общетоксического действия. Действие на животных удушающих, слезоточивых и раздражающих отравляющих веществ, психотомиметиков
- отравление полихлордibenзодидоксидами и полихлорированными бифенилами.	Источники загрязнения окружающей среды ПХБ и ПХДД. Их токсичность. Способность миграции в системе почва-растения-животные. Методы анализа. Величины толерантностей. Мониторинг в окружающей среде. Токсикологическое значение диоксинов и существующие меры профилактики отравлений.
Фармакология:	
- противомикробные и противопаразитарные средства;	Классификация химиотерапевтических средств. Общие принципы химиотерапии. Основные антибиотики, применяемые в ветеринарии их действие и побочные эффекты. Сроки убоя. Контроль уровней остатков препаратов в продуктах животноводства.
- гормоны их аналоги и антагонисты	Классификация гормонов и их антагонистов. Гормоны, применяемые в ветеринарии для коррекции продуктивности.

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



Е.В. Харлицкая

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Toxicology and the basics of pharmacology</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_4_ 3E ( _144_ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Introduction.	The subject of toxicology. History of veterinary toxicology.
General toxicology	The concept of poison. Classification of toxic substances on the toxicity, the degree of danger. Toxicity criteria. Toxicokinetics and toxicodynamics. The causes and conditions of poisoning. Clinical signs of poisoning. Diagnosis of poisoning. Chemical and Toxicological studies. Treatment and prevention of poisoning. Veterinary expertise.
Private toxicology:	
- chemical toxicosis;	Poisoning of animals by pesticides (organophosphate and organochlorine compounds, carbamates, pyrethroids, urea derivatives, heterocyclic compounds, phenol derivatives, copper compounds, chlorophenoxyacetic acid derivatives, sulfur products, zoocide, poisoning of animals by other chemical groups derivatives: compounds of barium, selenium, molybdenum, nickel, thallium, cobalt, etc.); poisoning by metallic compounds and metalloids (mercury, cadmium, plumbum, fluorine, arsenic, etc.).
- feed (food) toxicosis;	Poisoning of animals with sodium chloride, urea, potato and potato tops and bard, beets and beet tops, corn, sunflower, schroths, boiled nettle. Products of microbial synthesis and there Feed toxicology. Premixes, their hygienic (sanitary) and toxicological characteristics.
- plant toxicosis (phytotoxicosis)	Poisoning of animals by plants, mainly acting on the Central nervous system; liver; contains saponin-glycosides; thioglycoside; cardiac glycosides; cyanoglucoside; photosensitizers; plants that cause a violation of salt metabolism; hemorrhagic diathesis; mechanical tissue damage; accumulate nitrates; containing essential oil; changing the quality of milk, meat, honey
- mycotoxicoses;	General characteristics of mycotoxins and their chemical

	structure. The conditions that affect toxin production. Aflatoxins, ochratoxins, desoxynivalenol, T-2-toxin, stachybotryotoxicosis, zearalenone, etc.
- poisoning caused by poisons of animal origin;	Toxicodynamic and assistance measures after the animals were bitten by snakes, black widow, scorpion, or after they have been stung by hymenoptera insects. Veterinary-sanitary inspection.
- toxic substances;	Damage of animals by substances with a paralyzing effect on the nervous system or by substances that cause boils on the skin or with general toxic action. Effect of suffocating substances, tear gas, or irritating substances on animals.
- poisoning by polychlordibenzodioxins (PCDD) and polychlorinated biphenyls (PCBs).	Sources of environmental pollution by PCBs and PCDD. Their toxicity. The ability of migration in the soil-plants-animals system. Methods of analysis. The value of tolerance. Monitoring in the environment. The toxicological significance of dioxins and prevention of poisoning.
Pharmacology:	
- antimicrobial and antiparasitic drugs;	Classification of chemotherapeutic drugs. General principles of chemotherapy. The main antibiotics used in veterinary medicine, their action and side effects. The "timing of slaughter". Monitoring levels of residues of drugs in livestock products.
- hormones, their analogues and antagonists.	Classification of hormones and their antagonists. Hormones used in veterinary medicine for correction of productivity.

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine



E.V. Kharlitskaia

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

Направление подготовки

**Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Управление безопасностью продуктов питания</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ ( 108 часа)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в управление качеством	Понятие качества. Управление качеством в системе менеджмента предприятий пищевой промышленности
Эволюция подходов к управлению качеством продукции	Появление и становление управления качеством Отечественные модели управления качеством Управление качеством за рубежом
Оценка уровня качества и потребительских свойств животноводческой продукции	Показатели качества. Номенклатура и применяемость. Методы определения значений показателей качества. Методы оценки уровня качества. Квалиметрия.
Инструменты и методы управления качеством	Контроль в системе управления качеством. Выборочный контроль. Статистический приемочный контроль.
Стандартизация и сертификация в системе менеджмента качества	Понятие о стандартизации в системе менеджмента качества. Сертификация животноводческой продукции и систем менеджмента качества.
Основные этапы формирования принципов всеобщего управления качеством (TQM).	Содержание концепции всеобщего управления качеством. Комплексное и тотальное управление качеством
Международные стандарты ISO 9000:2015	Основы разработки систем менеджмента качества. Документация систем менеджмента качества
Системы менеджмента качества по стандартам ИСО	Жизненный цикл продукции. Системы менеджмента качества. Порядок разработки и внедрения систем менеджмента качества
Системы экологического менеджмента предприятий и их сертификация	Схема государственного экологического контроля
Специальные системы обеспечения качества и безопасности пищевой продукции	Системы HACCP и GMP. Анализ критических точек и опасных факторов на производстве.

Техническое регулирование. Подтверждение соответствия	Нормативная документация
Экономические аспекты управления качеством в отраслях пищевой промышленности	Состав и классификация затрат на качество. Связь затрат и уровня качества. Методы анализа затрат на качество. Экономический анализ показателей брака

**Разработчики:**


Профессор департамента ветеринарной медицины



В.Е. Никитченко

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

Direction of preparation

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Food Safety Management</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>3 credits ( 108 hours.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Introduction management the Concept of quality	The subject of quality management the Concept of quality. Quality management in the management system of food industry enterprises
The evolution of approaches to quality management of products	The emergence and establishment of the quality management. Domestic models for quality management. Quality control abroad
Assessment of the level of quality and consumer properties of animal products	The quality indicators. Nomenclature and applicability. Methods of determining the values of quality indicators. Methods of assessing the level of quality. Qualimetry
The tools and techniques of quality management	Control in the quality management system. Selective control. Statistical acceptance control.
Standardization and certification in the quality management system	The concept of standardization in the quality management system. Certification of animal products and quality management systems.
The main stages of formation of the principles of total quality management (TQM).	The content of the concept of total quality management. Comprehensive and total quality management
International standards ISO 9000:2015	Basis for the development of quality management systems. Documentation of quality management systems
The quality management system according to ISO standards	Life cycle of the product. The quality management system. The procedure for the development and implementation of quality management systems
The environmental management system of enterprises and their certification	The scheme of the state environmental control
Special quality assurance system and food safety	System HACCP and GMP. Analysis of critical points and hazards in the workplace.
Technical regulation. Confirmation of	Regulatory documentation

compliance	
Economic aspects of quality management in the food industry the Composition and classification of quality costs	The relationship of cost and level of quality. Methods of analysis of quality costs. Economic indicators of manufacturing defect

**Developers:**

Professor of Department of veterinary medicine



V.E. Nikitchenko

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Направление подготовки

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов при импорте - экспорте
Объём дисциплины	3 ЗЕ ( 108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Ветеринарно-санитарная экспертиза при импорте - экспорте	Организация ветеринарного надзора по охране территории страны от заноса заразных болезней животных из иностранных государств. Отдел государственного ветеринарного надзора на государственной границе РФ и транспорте. Организация ветеринарного надзора за ввозом и вывозом с территории РФ гидробионтов, рыбы, морепродуктов и произведенной из них продукции. Единые ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (надзору). Правила перевозок животных, птицы и других грузов, подлежащих государственному ветеринарно-санитарному контролю. Организация ветеринарного надзора за ввозом, переработкой, хранением, перевозкой, реализацией импортного мяса и мясопродуктов. Ветеринарно-санитарные требования при импорте в РФ молока и молочных продуктов.

Разработчики:

Доцент департамента ветеринарной медицины



И.Г. Серёгин

Профессор департамента ветеринарной медицины



В.Е. Никитченко



**Директор**

Департамент ветеринарной медицины

A square image containing a handwritten signature in blue ink. The signature is stylized and appears to be the initials 'Ю.А.' followed by a surname.

Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Veterinary-sanitary examination of products for import-export</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_3_ 3E ( _108_ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Veterinary sanitary inspection. Customs veterinary and sanitary inspection.	Organization of veterinary supervision for the protection of the country from contagious animal diseases from foreign countries. Division of state veterinary control at the state border of the Russian Federation and transport. Organization of veterinary supervision of import and export from the Russian Federation aquatic organisms, fish, seafood and products produced from them. Common animal health requirements applicable to goods subject to veterinary control (supervision). Terms of transport of animals, birds and other goods subject to state veterinary and sanitary control. Organization of veterinary supervision over the import, processing, storage, transportation, sale of imported meat and meat products. Veterinary and sanitary requirements for import to Russia of milk and dairy products.

**Developers:**

Docent of Department of veterinary medicine



I.G. Seryogin

Professor of Department of veterinary medicine



V.E. Nikitchenko

**Director**

Department veterinary medicine

A small, square image containing a handwritten signature in blue ink. The signature is stylized and appears to be the initials 'Y.A.' followed by a surname.

Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Ветеринарно-санитарные меры и оформление документов
Объём дисциплины	_2_ЗЕ (_72_ час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Ветеринарно-санитарные меры и оформление документов	Правила оформления документов на транспортировку разных видов животных и пищевых продуктов. Правила выписывания документов на готовую продукцию. Правила оформления документов при импорте и экспорте животных и пищевых продуктов.

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины



И.Г. Серёгин

Профессор департамента ветеринарной медицины



В.Е. Никитченко

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Veterinary and sanitary measures and documentation</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_3_3E (_108_ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Veterinary and sanitary measures and documentation	Rules of registration of documents for the transportation of different types of animals and food. Discharging rules documents for finished products. Rules of registration of documents for import and export of animals and food.

**Developers:**

Docent of Department of veterinary medicine



I.G. Seryogin

Professor of Department of veterinary medicine



V.E. Nikitchenko

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Ветеринарная санитария
Объём дисциплины	_4_ ЗЕ ( _144_ час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Основы ветеринарной санитарии.	Введение в ветеринарную санитарию. Ветеринарная экология. Ветеринарная санитария как система комплексной защиты объектов ветнадзора. История развития, персоналии. Вредители, паразиты, патогенные микроорганизмы, радионуклиды, токсические и вредные вещества во внешней среде и объектах ветнадзора. Ветеринарно-санитарная техника, средства и методические основы. Дезинфекция. Научные основы, место в системе ветеринарно-санитарных мероприятий, цели, задачи, возможности. Дезинвазия, дезинсекция, дезакаризация, дератизация. Микробиологические методы борьбы с вредителями. Дезактивация, дегазация, детоксикация.
Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве.	Ветеринарная санитария на транспорте. Стерилизация, дезодорация, консервирование и хранение, криостатика лиофилизация. Биодеградация и утилизация неметабилируемых материалов и веществ. Международные аспекты ветеринарной санитарии. Зоосанитарные кодексы, нормативы, правила, требования.

**Разработчики:**

Старший преподаватель

департамента ветеринарной медицины



А.К. Петров

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины

A square image containing a handwritten signature in blue ink. The signature is stylized and appears to be the initials 'Ю.А.' followed by a surname.

**Ю.А. Ватников**

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Training direction 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Veterinary sanitation</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>4 3E ( 144 hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Fundamentals of Veterinary Public Health.	Introduction to veterinary sanitation. Veterinary Ecology. Veterinary sanitation as a system of comprehensive protection of objects of veterinary supervision. The history of development, personality. Pests, parasites, pathogens, radionuclides, toxic and harmful substances in the environment and facilities of veterinary supervision. Animal health equipment, tools and methodological foundations. Disinfection. Scientific bases, in the system of veterinary-sanitary measures, goals, objectives, opportunities. Disinfestation, pest control, disacaridisation disinfestation. Microbiological methods of pest control. Deactivation, decontamination, detoxification.
Veterinary and sanitary measures in animal husbandry.	Veterinary sanitary transport. Sterilization, deodorization, preservation and storage, kriostatika lyophilization. Biodegradation nemetabiliruemyh and recycling of materials and substances. International aspects of veterinary sanitation. Animal health codes, regulations, rules, requirements.

**Developers:**

Senior Lecturer of Department veterinary medicine



A.K. Petrov

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov



*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b><i>Ветеринарная вирусология</i></b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ ( 108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Общая вирусология.	Открытие вирусов и история их изучения. Структура и химический состав вирусов. Классификация вирусов, ее научная и практическая ценность. Репродукция вирусов. Культивирование вирусов.
Патогенез вирусных болезней животных.	Пути проникновения вирусов в организм животных и барьеры на этих путях. Первичная локализация и циркуляция вируса. Тропизм вирусов и его обусловленность. Механизм повреждающего действия вирусов на клетки. Латентные, хронические персистентные, медленные вирусные и прионные инфекции.
Особенности противовирусного иммунитета.	Факторы неспецифической и специфической противовирусной защиты животных. Взаимодействие клеточного и гуморального звеньев в формировании противовирусного иммунитета.
Биотехнология.	Живые и инактивированные противовирусные вакцины. Основные принципы получения и контроль живых вакцин. Принципы получения и контроль инактивированных противовирусных вакцин. Субъединичные вакцины и вакцины, полученные генно-инженерными методами. Достоинства и недостатки различных типов противовирусных вакцин. Их практическое применение.
Серологические реакции в вирусологии.	Принципы диагностики вирусных болезней животных.

<p>Частная вирусология.</p>	<p>Семейство Поксвирусы. Семейство Герпесвирусы. Семейство Пикорнавирусы. Семейство Калицивирусы. Семейство Парамиксовирусы. Семейство Реовирусы. Семейство Ретровирусы. Семейство Аденовирусы. Семейство Тогавирусы. Семейство Бирнавирусы. Прионы и инфекции, вызываемые ими.</p>
-----------------------------	---

**Разработчики:**

Доц., к.б.н.

Ст.преп., к.б.н.

Доц., к.б.н.

Яшина Н.В.

Шарова И.Н.

Сачивкина Н.П.

**Заведующий кафедрой**

Микробиологии и вирусологии

Медицинского института РУДН, проф., д.м.н.

Михайлов М.И.

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

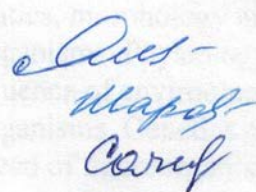
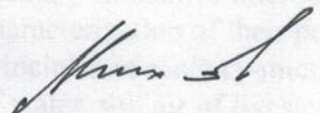
**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of discipline</b>	<i>Veterinary virology</i>
<b>The amount of discipline</b>	<b>3 credit units ( 108 hours)</b>
<b>Course summary</b>	
<b>The names of the categories (themes) of discipline</b>	<b>Chapter headings (themes) of discipline:</b>
General Virology.	The discovery of viruses and the history of their study. The structure and chemical composition of viruses. Classification of viruses, its scientific and practical value. Reproduction of viruses. The cultivation of viruses.
Pathogenesis of viral diseases of animals.	Ways of penetration of viruses in the organism of animals and barriers on these ways. Primary localization and circulation of the virus. The tropism of the virus and its conditionality. The mechanism of the damaging effect of viruses on cells. Latent, chronic, persistent, slow virus and prion infection.
Features of antiviral immunity.	The factors of nonspecific and specific antiviral protection of animals. Interaction of cellular and humoral components in shaping antiviral immunity.
Biotechnology.	Live inactivated antiviral vaccines. The main principles of production and control of live vaccines. Principles of production and control of inactivated antiviral vaccines. Subunit vaccines and vaccines obtained by genetic engineering methods. The advantages and disadvantages of different types of viral vaccines. Their practical application.
Serological tests in Virology.	Principles of diagnosis of viral diseases of animals.
Private Virology.	The Family Poxvirus. The Family Of Herpes Viruses. The Family Of The Adenoviruses. The Family Picornavirus. The Family Of The Caliciviruses. The Family Togaviridae. The

	<p>Family Of Paramyxoviruses. The Family Reovirus. The Family Birnavirus. The Family Of Retroviruses. Prions and infection caused by them.</p>
--	--

<p><b>Developers:</b>          Assoc. prof., PhD          Senior teacher, PhD          Assoc. prof., PhD</p>	 <p>Yashina N. V          Sharova I. N.          Sachivkina N. P.</p>
<p><b>Head of the Department</b>          Microbiology and Virology          Medical Institute of RUDN University,          Professor, M.D.</p>	 <p>Mikhailov M. I.</p>

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Ветеринарно-санитарная экспертиза</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>8 ЗЕ ( 288 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Ветеринарно-санитарные требования при заготовке, транспортировке и переработке животных. ветсанэкспертиза продуктов убоя и клеймение мяса.	Ветеринарно-санитарные требования при заготовке, транспортировке и переработке животных на мясоперерабатывающих предприятиях. Нормы погрузки сельскохозяйственных животных при их транспортировке. Правила приема и проведения предубойного осмотра животных. Требования к размещению животных при передержке.
Ветсанэкспертиза и оценка продуктов убоя животных при инфекционных. Инвазионных и незаразных болезнях.	Инфекционные болезни, при которых убой животных на мясо запрещен. Инфекционные болезни, при которых продукты убоя животных подвергаются лабораторному исследованию. Инфекционные болезни, при которых продукты убоя животных подвергаются термическому обеззараживанию. Порядок проведения ветеринарно-санитарных мероприятий при обнаружении животных с инфекционными заболеваниями.
Производственный ветеринарно-санитарный контроль при переработке мяса вынужденно убитых животных	Порядок приема на переработку, лабораторный контроль и условия хранения мяса вынужденно убитых животных, условия и особенности переработки мяса вынужденного убоя. Органолептические и лабораторные показатели мяса вынужденного убоя, мяса животных, убитых в состоянии агонии и мяса погибших животных.
Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя промысловых диких животных	Виды диких животных и пернатой птицы для промысла на мясо, виды промысловых морских млекопитающих. Порядок Государственного ветеринарного надзора при промысле диких животных и пернатой дичи. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя дичи.
Ветеринарно-санитарный контроль при производстве сухих животных кормов и альбуминов	Категории предприятий по производству СЖК. Характеристика сырья для производства СЖК. Ветеринарный контроль при переработке мясного сырья и крови, лабораторный анализ СЖК и альбуминов.
Ветеринарно-санитарная экспертиза и лабораторный контроль мяса и мясных продуктов на рынке	Ассортимент мясных продуктов. Характеристика различных видов мяса. Ветеринарно-санитарные требования при поступлении мяса и мясных продуктов на рынок. Нормы отбора проб и порядок лабораторного контроля мяса и мясных продуктов промышленного изготовления и частных продавцов.

Ветеринарно-санитарная  
экспертиза и лабораторный  
контроль молока и  
кисломолочных продуктов на  
рынке

Ассортимент кисломолочных продуктов. Характеристика  
заквасок. Ветеринарно-санитарные требования при  
поступлении молока и молочных продуктов на рынок. Нормы  
отбора проб и порядок лабораторного контроля молока и  
кисломолочных продуктов промышленного изготовления и  
частных продавцов.

Итоговая аттестация

**Разработчики:**



Доцент департамента ветеринарной медицины

И.Г. Серёгин



Профессор департамента ветеринарной медицины

В.Е. Никитченко

**Директор**



Департамент ветеринарной медицины

Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Veterinary sanitary expertise</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>8 CU ( 288 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Veterinary and sanitary requirements in the procurement, transportation and processing of animals. vetsanekspertizy products of slaughter and meat branding.	Veterinary and sanitary requirements in the procurement, transportation and processing of animals for meat processing plants. Norms of loading of farm animals during transport. Rules of admission and conduct of ante-mortem inspection of animals. to placing animals Requirements overexposure.
Veterinary-sanitary examination and evaluation of animal slaughter products in infectious. Invasive and non-communicable diseases.	Infectious diseases, for which slaughter of animals for meat is prohibited. Infectious diseases for which animal slaughter products undergo laboratory tests. Infectious diseases for which animal slaughter products subjected to thermal disinfection. The order of the animal health activities in animal detection of infectious diseases.
Production of veterinary-sanitary control in the processing of the meat of animals slaughtered	The procedure for admission to the processing, laboratory testing, and storage conditions of meat slaughtered animals, conditions and characteristics of processed meat forced the slaughter. Organoleptic and laboratory parameters forced the slaughter of meat, meat of animals killed in a state of agony, and the meat of dead animals.
Veterinary-sanitary examination of products of slaughter of fishing of wild animals	Species of wild animals and birds for bird hunting for meat, types of fishing of marine mammals. The order of the State veterinary supervision in the fishery of wild animals and game birds. Features of veterinary-sanitary examination of game slaughter products.
Veterinary and sanitary control in the production of dry animal feed and albumin	Categories of companies producing FFA. Characteristics of raw materials for the production of free fatty acids. Veterinary control in the processing of raw meat, and blood, the laboratory analysis of FFA and albumin.
Veterinary-sanitary examination and laboratory control of meat and meat products on the market	The range of meat products. Characteristics of different types of meat. Veterinary and sanitary requirements for admission of meat and meat products market. The rules for sampling and laboratory testing procedure for meat and meat products of industrial manufacturing and private sellers.
Veterinary-sanitary examination and laboratory control of milk and dairy products on the market	The range of dairy products. Feature starters. Veterinary and sanitary requirements for admission

Final examination

of milk and milk products on the market. The rules for sampling and laboratory testing procedure for milk and dairy products for industrial manufacturing and private sellers.

**Developers:**

Docent of Department of veterinary medicine



I.G. Seryogin

Professor of Department of veterinary medicine



V.E. Nikitchenko

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov



Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Внутренние незаразные болезни животных</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ ( 144 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Общая терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных.	Определение предмета, структурно-логическая схема, история становления, роль науки и практики в профилактике внутренних незаразных болезней. Общая профилактика ВНБ. Составляющие общей профилактики, диспансеризация, методы ее проведения. Основы общей терапии. Принципы современной терапии, виды терапии, разновидности терапии по действию лечебного фактора. Физиотерапия. Разновидности физиотерапии, кинезо-, механо-, гидро-, свето-, электро-, ингаляционная терапия. Терапевтическая техника. Индивидуальные и групповые введения лекарственных средств.
Болезни, обмена веществ у животных.	Болезни, вызванные нарушением обмена веществ (распространение, экономический ущерб, синдромы. Болезни, вызванные нарушением белковоуглеводного и липидного обмена). Болезни, вызванные нарушением минерального обмена и микроэлементоза. Болезни, вызванные избытком или недостатком витаминов (жирорастворимые и водорастворимые витамины).
Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной системы.	Болезни сердечно-сосудистой системы. Классификация, синдромы. Перикардит. Болезни сердечной мышцы. Болезни эндокарда. Пороки сердца. Болезни сосудов. Болезни дыхательной системы. Классификация, синдромы. Болезни верхних дыхательных путей. Болезни легких и плевры. Гиперемия и отек легких, пневмонии, гангрена легких, эмфиземы, плевриты.
Болезни пищеварительной системы, печени и желчевыводящих путей.	Болезни пищеварительной системы (распространение, классификация, синдромы). Болезни переднего отдела желудка у разных видов животных. Болезни преджелудков жвачных гипотония, атония, ацидоз и алкалоз рубца, тимпания, параператоз, травматический ретикулит. Засорение книжки, воспаление сычуга. Болезни желудка у разных видов животных, гастроэнтериты, энтероколиты, язвенная

	<p>болезнь. Диагностика, лечение, профилактика. Желудочно-кишечные колики (распространение, классификация, синдромы). Острое расширение желудка. Метеоризм, энтералгия. Химостаза и копростаз. Тромбоэмболические колики. Болезни печени и желчевыводящих путей (классификация, синдромы). Пигментный обмен. Желтухи. Гепатиты, гепатоз, жировая дистрофия. Цирроз, холецистит, желчекаменная болезнь асцит, перитонит.</p>
<p>Болезни мочевыделительной и нервной системы, системы кровотока.</p>	<p>Болезни мочевыделительной системы (классификация, синдромы). Нефрит, нефроз, нефросклероз, пиелонефрит. Болезни мочевыводящих путей: пиелит, уростит, мочекаменная болезнь. Гематурия крс. Болезни системы кровотока. Классификация, синдромы. Анемии. Геморрагический диатез. Гемофилия, тромбоцитопения. Кровапятнистая болезнь. Болезни нервной системы (распространение, классификация, синдромы, болезни головного мозга и оболочек). Болезни спинного мозга и его оболочек, функциональные нарушения нервной системы.</p>
<p>Отравления животных, болезни молодняка, птиц и пушных зверей.</p>	<p>Отравления (распространение, классификация, синдромы, лечение и профилактика). Болезни молодняка (анатомофизиологические особенности в постнатальный период, распространение, экономический ущерб, классификация, лечение и профилактика). Болезни птиц (распространение, экономический ущерб, классификация, лечение и профилактика). Болезни пушных зверей (распространение, экономический ущерб, классификация, лечение и профилактика болезней органов пищеварения, дыхания, нарушения обмена веществ, отравлений).</p>

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины

В.И. Паршина

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины

Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Domestic non-communicable diseases of animals</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>4 3E ( 144__ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Total therapy and prevention of non-communicable diseases domestic animals.	The definition of the subject, structural logic, the history of formation, the role of science and practice in the prevention of domestic non-communicable diseases. Total prevention VNB. The components of general prevention, medical examination, methods of its implementation. Fundamentals of general therapy. The principles of modern therapy, therapies, treatment variations on the Effects of therapeutic factors. Physiotherapy. Varieties physiotherapy kinezo-, mechanical, hydraulic, light, electricity, inhalation therapy. The therapeutic technique. Individual and group administration of drugs.
Diseases metabolism in animals.	Diseases caused by metabolic disorders (distribution, economic damage, syndromes. Diseases caused by a violation of protein-carbohydrate and lipid metabolism). Diseases caused by a violation of mineral metabolism and microelementoses. Diseases caused by an excess or lack of vitamins (fat-soluble and water-soluble vitamins).
Diseases of the cardiovascular and the respiratoryterm system.	Diseases of the cardiovascular system. Classification syndromes. Pericarditis. Diseases of the heart muscle. Diseases endocarditis. Malformation of the heart. Diseases of the blood vessels. Diseases of the respiratory system. Classification syndromes. Diseases of the upper respiratory tract. Diseases of the lung and pleura. Congestion and pulmonary edema, pneumonia, gangrene of the lung, emphysema, pleurisy.
Diseases of the digestive system, liver and biliary tract.	Diseases of the digestive system (distribution, classification, syndromes). Diseases of the anterior part of the stomach in different animal species. Diseases ruminant proventriculus hypotension, atony, acidosis and alkalosis scar tympany, paraperatoz, traumatic reticulo. Clogged books, inflammation of rennet. Diseases of the stomach in various species of animals, gastroenteritis, enterocolitis, ulcer. Diagnosis, treatment, prevention. Stomach cramps (distribution, classification, syndromes). The sharp expansion of the stomach. Flatulence, enterodynia.

	Himostaza and coprostasis. Thromboembolic colic. Diseases of the liver and biliary tract (classification, syndromes). Pigment exchange. Jaundice. Hepatitis, steatosis, fatty. Cirrhosis, cholecystitis, cholelithiasis ascites, peritonitis.
Diseases of the urinary and nervous system, hematopoietic system.	Diseases of the urinary system (classification, syndromes). Nephritis, nephrosis, nephrosclerosis, pielonefrit. Diseases of the urinary tract: pyelitis, urotsistit, urolithiasis. Hematuria cattle. Diseases of the hematopoietic system. Classification syndromes. Anemia. Hemorrhagic diathesis. Hemophilia, trobotsitopeniya. Krovopyatnistaya disease. Diseases of the nervous system (distribution, classification, syndromes, brain disease and skins). Diseases of the spinal cord and its membranes, functional disorders of the nervous system.
Poisoning animals, young disease of birds and fur-bearing animals.	Poisoning (distribution, classification, syndromes, treatment and prevention). Diseases of the young (anatomofiziologicheskie especially in the postnatal period, distribution, economic impact, classification, treatment and prevention). Diseases of birds (distribution, economic impact, classification, treatment and prevention). Diseases of fur animals (distribution, economic impact, classification, treatment and prevention of diseases of the digestive, respiratory, metabolic disorders, poisoning).

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine



V.I. Parshina

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Введение в специальность
Объём дисциплины	2 ЗЕ ( 72 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в специальность.	Примитивное врачевание, народная и профессиональная ветеринария
Развитие ветеринарии в странах древнего мира	Развитие ветеринарии в Китае, Индии, Персии, Египте, Риме.
Ветеринария в средние века	Развитие ветеринарии в Европе, Арабском мире.
Ветеринария древней Руси	Ветеринария дославянских племен, ветеринария Руси в VII-XIV веках
Ветеринария XV-XVII веках	Борьба с эпизоотиями, литература по животноводству и ветеринарии.
Развитие ветеринарии в Российской империи	Ветеринария в XVIII веке, развитие коннозаводства, ветеринарное образование, ветеринарно-санитарное дело.
Развитие ветеринарии в XIX веке	Развитие естественных наук и научной ветеринарии Правительственная ветеринария.
Ветеринария до 1917 года.	Организация и структура ветеринарии. Ветеринарное образование, ветеринарные научные общества. Ветеринария в период Первой мировой войны.
Ветеринария в годы Советской власти (1917-1921)	Организация и структура ветеринарии. Ветеринарное образование.
Ветеринария в годы Советской власти предвоенный период	Ветеринарно-санитарный надзор, научные учреждения, ветеринарные съезды.
Ветеринария в годы ВОВ	Фронтная и тыловая ветеринария. Подвиг работников тыла.
Ветеринария в послевоенные годы	Организационная структура службы. Борьба с эпизоотиями. Ветеринарное образование.
Ветеринария с 1960 по 1990 г.	Организационная структура службы. Борьба с эпизоотиями. Ветеринарное образование.
Развитие военной ветеринарии	Исторические предпосылки. Создание военной ветеринарии. Ветеринария Красной армии, становление Советской армии.

Ветеринарно-санитарная служба ВС РФ. Международные ветеринарные организации	Ветеринарно-санитарная служба ВС РФ на современном этапе. Всемирные ветеринарные организации. Международная эпизоотическая служба.
Развитие ветеринарии в РФ в период новых экономических отношений.	Организационная структура службы. Борьба с эпизоотиями. Ветеринарное образование.
Развитие ветеринарии животных компаньонов	Хирургия, терапия мелких домашних животных. Конгрессы, конференции.

**Разработчики:**

Ст. преподаватель департамента ветеринарной медицины



Е.А. Кротова

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Introduction to the specialty</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_2_ 3E ( _72_ hour.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Introduction to the specialty.	Primitive doctoring, folk and professional veterinary
The development of veterinary medicine in the countries of the ancient world	The development of veterinary medicine in China, India, Persia, Egypt, Rome.
Veterinary medicine in the middle ages	The development of veterinary medicine in Europe, the Arab world.
Veterinary ancient Russia	Veterinary medicine before Slavic tribes, veterinary Russia in the VII-XIV centuries
Veterinary science XV-XVII centuries	The fight against epizootics, literature on animal and veterinary medicine.
The development of veterinary science in the Russian Empire	Veterinary medicine in the eighteenth century, the development of horse breeding, veterinary education, veterinary and sanitary business.
The development of veterinary science in the nineteenth century	The development of natural Sciences and scientific veterinary Government veterinary medicine.
Veterinary medicine until 1917.	Organization and structure of veterinary. Veterinary education, veterinary research companies. Veterinary medicine during the First world war.
Veterinary medicine in the years of Soviet power (1917-1921)	Organization and structure of veterinary. Veterinary education.
Veterinary medicine in the years of Soviet power the pre-war period	Veterinary-sanitary supervision, academic institutions, veterinary congresses.
Veterinary in world war II	Front and rear]. The heroism of the workers in the rear.
Veterinary medicine in the postwar years	The organizational structure of the service. The fight against epizootics. Veterinary education.
Veterinary medicine from 1960 to 1990	The organizational structure of the service. The fight against epizootics. Veterinary education.
The development of military veterinary medicine	Historical background. The establishment of the military veterinary. Veterinary red army, the

	formation of the Soviet army.
Veterinary and sanitary service of the armed forces. International veterinary organizations	Veterinary and sanitary service of the armed forces of the Russian Federation at the present stage. World veterinary organization. The international epizootic office.
The development of veterinary science in Russia during the new economic relations.	The organizational structure of the service. The fight against epizootics. Veterinary education.
The development of veterinary animal companions	Surgery, therapy Pets. Congresses, conferences.
Introduction to the specialty.	Primitive doctoring, folk and professional veterinary

**Developers:**

Senior lecturer of the Department veterinary medicine

E.A. Krotova

**Director**

Department veterinary medicine

Y.A. Vatnikov



Аграрно-технологический институт


АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
Направление 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза"  
СЕб+дЗ - (бакалавры)

Наименование дисциплины	Зоогигиена
Объём дисциплины	_3_ ЗЕ ( _108_ час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение в зоогигиену	Гигиена животных – основа общей ветеринарной профилактики болезней. История развития зоогигиены
Гигиена воздушной среды	Гигиена воздушной среды. Терморегуляция и теплообмен организма животных с окружающей средой. Адаптация и акклиматизация животных. Микроклимат. Мероприятия по обеспечению оптимального микроклимата в животноводческом помещении. Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность с.-х. животных
Гигиена почвы	Зоогигиенические требования к почве и санитарная охрана ее от загрязнений.
Гигиена воды	Зоогигиеническое значение воды. Гигиена водоснабжения и поения с.-х. животных.
Гигиена кормления и поения	Зоогигиенические требования к нормам и кормлению сельскохозяйственных животных.
Ветсанмероприятия	Требования к санитарно-техническому оборудованию животноводческих помещений для разных видов и технологических групп. Охрана окружающей среды в рабочей зоне животноводства.
Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства	Особенности гигиены труда и личной гигиены работников животноводства
Понятие стресса	Гигиена рационального ухода и контроля за условиями содержания сельскохозяйственных животных. Профилактика стрессов, обусловленных дискомфортными условиями содержания
Гигиена пастбищного содержания животных	Гигиена пастбищного содержания с.-х. животных. Гигиена транспортировки животных и сырья животного происхождения.
Гигиена содержания КРС	Гигиенические требования к содержанию КРС.
Гигиена содержания свиней	Гигиенические требования к содержанию свиней.

Гигиена содержания лошадей	Гигиенические требования в коневодстве.
Гигиена содержания мрс	Гигиенические требования к содержанию МРС.
Гигиена содержания с/х птицы	Гигиенические требования к содержанию с.-х. птицы.

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины  М.В. Большакова

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины  Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

✓ **Direction 36.03.01 "Veterinary and sanitary examination"**


✓ **SEB + d3 - (bachelors)**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Zoohygiene</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>_3_ CP (_108_ hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Introduction to the zoohygiene	Animal hygiene is the basis of general veterinary disease prevention. History of the development of zoohygiene
Air Hygiene	Hygiene of the air. Thermoregulation and heat exchange of animals with the environment. Adaptation and acclimatization of animals. Microclimate. Activities to ensure an optimal microclimate in the livestock house. The influence of microclimate on the health and productivity of agricultural workers. of animals
Soil hygiene	Zoogitienicheskie requirements to the soil and its sanitary protection from pollution.
Water hygiene	Zoohygienic value of water. Hygiene of water supply and drinking of agricultural products. animals.
Hygiene of feeding and drinking	Zoogigienicheskie requirements for the norms and feeding of farm animals.
Vetssanema	Requirements for the sanitary equipment of livestock premises for different types and technological groups. Environmental protection in the working area of livestock.
Hygiene of work and personal hygiene of livestock workers	Features of occupational hygiene and personal hygiene of livestock workers
The concept of stress	Hygiene of rational care and control over the conditions of keeping livestock. Preventing stress caused by uncomfortable conditions of detention
Hygiene of grazing animals	Hygiene of pasture maintenance of agricultural crops. animals. Hygiene of transportation of animals and raw materials of animal origin.
Hygiene content of cattle	Hygienic requirements for cattle.
Hygiene of pig maintenance	Hygienic requirements for the content of pigs.
Hygiene of horse maintenance	Hygienic requirements in horse breeding.
Hygiene of MRS content	Hygienic requirements for the content of MRS.

Poultry keeping hygiene

Hygienic requirements for the content of agricultural products. birds.

**Developers:**

Associate Professor Department veterinary medicine  M.V. Bolshakova

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Бакалавриат 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины	Методы контроля сырья
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Цели освоения дисциплины	Формирование знаний о современных методах оценки качества, пищевой ценности и свойств сырья животного происхождения и готовой продукции на его основе; обучение технологии получения биологически ценных и экологически безопасных продуктов с широким спектром потребительских свойств; обучение способам применения теоретических знаний и практических навыков для определения химических компонентов, физических, химических, биохимических и структурно-механических свойств сырья и продуктов животного происхождения; раскрытие сущности процессов, происходящих в пищевом сырье в процессе его технологической обработки и хранения и оценка качества сырья и готовой продукции с использованием современных методов.
Содержание дисциплины	Введение. Комплексная оценка качества и безопасности пищевой продукции. Общие принципы анализа мясных и молочных продуктов. Органолептические и физико-химические методы исследования мясных и молочных продуктов. Методы определения химического состава и качественных показателей сырья, продуктов и технической продукции. Приборы для исследования мясных и молочных продуктов. Современные экспресс-методы исследования.
Лабораторный анализ сырья и готовых продуктов	Способы осуществления контроля качества на основных этапах технологического процесса приготовления пищевых продуктов; правила отбора проб полуфабрикатов и готовой продукции для лабораторного исследования; методы определения показателей качества полуфабрикатов и готовой продукции; основные понятия, связанные с объектами измерений и их средствами; факторы, формирующие качество продукции на этапах производства, хранения, реализации; физико-химические методы исследования пищевой ценности продукции общественного питания

**Разработчики:**

Доцент департамента ветеринарной медицины

Никитченко Д.В.

Доцент департамента ветеринарной медицины

Серегин И.Г.

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Raw materials control methods</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>2 CP (72 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
Objectives to master the discipline	Formation of knowledge about modern methods for assessing the quality, nutritional value and properties of raw materials of animal origin and finished products based on it; learning the technology of obtaining biologically valuable and environmentally friendly products with a wide range of consumer properties; training in the application of theoretical knowledge and practical skills for the determination of chemical components, physical, chemical, biochemical and structural-mechanical properties of raw materials and products of animal origin; disclosure of the essence of the processes occurring in food raw materials in the process of its technological processing and storage and assessment of the quality of raw materials and finished products using modern methods.
Content of the discipline	Introduction Comprehensive assessment of the quality and safety of food products. General principles of analysis of meat and dairy products. Organoleptic and physico-chemical methods for the study of meat and dairy products. Methods for determining the chemical composition and quality indicators of raw materials, products and technical products. Instruments for the study of meat and dairy products. Modern rapid research methods.
Laboratory analysis of raw materials and finished products	Methods of quality control at the main stages of the process of cooking food; rules for sampling semi-finished and finished products for laboratory research; methods for determining the quality indicators of semi-finished and finished products; basic concepts related to the objects of measurement and their means; factors shaping product quality at the stages of production, storage, sale; physico-chemical methods of researching the nutritional value of catering products.

**Developers:**

Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine

Nikitchenko D.V.

Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine

Seregin I.G.



Факультет гуманитарных и социальных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Бакалавриат

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>История</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ ( 108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
История как наука.	Предмет и задачи курса. История как наука. Социальная, политическая и социоестественная история. Периодизация всемирно-исторического процесса. Цивилизационный, культурологический и формационный подходы к истории человечества.
Происхождение восточных славян. Основные теории образования древнерусского государства	Происхождение восточных славян. Первые письменные свидетельства о славянах. Великое переселение народов. Восточные славяне. Соседи восточных славян. Территория восточных славян. Великий торговый путь древности - "из варяг в греки". Хозяйство. Роль общины. Города. Религия. Предпосылки и образование Древнерусского государства. Роль варягов в образовании государства. Происхождение слова "русь". Значение образования Древнерусского государства.
Внутренняя и внешняя политика первых русских князей	Этапы в истории государства. Внутренняя и внешняя политика первых киевских князей. «Русская Правда». Социальная структура древнерусского общества. Расцвет государства. Принятие христианства. Значение принятия общегосударственной религии. Правление Ярослава. Древняя Русь и Запад. Переход к феодальной раздробленности. Деятельность Владимира Мономаха.
Феодальная раздробленность на Руси	Временные рамки периода феодальной раздробленности. Причины феодальной раздробленности. Положительные и отрицательные последствия феодальной раздробленности. История и политическая судьба Галицко-Волынского княжества. Особенности развития Новгородской феодальной боярской республики. Вече. Взаимоотношения новгородского боярства и князя. Политика Новгорода по отношению к русским землям и ее последствия. Владимиро- Суздальское княжество. Политика князей Юрия Долгорукого, Андрея Боголюбского, Всеволода Большое Гнездо. Причины

	утверждения единовластия на Севере - Востоке Руси. Основные модели социокультурного развития русских земель
Борьба Руси за независимость в XIII веке	Монголы на рубеже XII -XIII вв. Образование Монгольского государства. Начало монгольских завоеваний. Первая встреча русских и монголов. Подготовка монголов к новому походу на Запад. Два похода хана Батые на Русь. Героическое сопротивление русского народа. Поход Батые на Европу. Установление монголо- татарского ига на Руси. Последствия монгольского завоевания и золотоордынского ига для Руси. Монгольское влияние на дальнейшее развитие Руси. Борьба Александра Невского с немецкими рыцарями и шведскими захватчиками. Значение деятельности Александра Невского для Руси. Русь и Восток.
Образование русского централизованного государства	Предпосылки для объединения русских земель. Этапы создания Русского централизованного государства. Причины возвышения Москвы. Первые московские князья. Даниил Александрович. Иван Калита и Золотая Орда. Москва - центр борьбы с монголо – татарами. Дмитрий Иванович и Сергей Радонежский. Куликовская битва. Феодалная война за власть в Москве.. Завершение объединения русских земель при Иване III и Василии III. Свержение золотоордынского ига. Аппарат власти и управления при Иване III Идеология времён Ивана III - появление теории "Москва - третий Рим". Особенности образования Русского централизованного государства.
Россия в XVI в.	Правление Елены Глинской. Итоги боярского правления. Венчание на царство Ивана IV. Реформы «Избранной Рады». Появление Земского Собора. Оформление приказной системы. Реформа местного управления. Складывание сословно-представительской монархии. Судебник 1550 г. Денежная реформа. Военная реформа. Стоглавый собор. Задачи внешней политики. Западное направление внешней политики. Ливонская война 1558-1583 гг. Введение опричнины. Ее причины и политические итоги. Различные взгляды на деятельность Ивана Грозного.
Смута в Русском государстве	Правление сына Ивана Грозного Фёдора Иоанновича. Кризис династии Рюриковичей. Временные рамки Смуты. Причины Смуты. Избрание на царство Бориса Годунова, его политика. Появление самозванца Лжедмитрия I и его правление. Василий Шуйский - русский царь. Восстание Болотникова. Лжедмитрий II. Иностранная интервенция. Правление семи бояр. Первое земское ополчение. Второе земское ополчение. Козьма Минин и князь Дмитрий Пожарский. Освобождение Москвы от поляков. Земский собор 1613 г. Избрание на

	русский престол первого царя династии Романовых - Михаила. Итоги Смуты.
Эпоха «петровской модернизации» России	Социально- экономическое развитие России в конце XVII в. Новые черты в экономике.. Пётр и Софья. 1696 г. - Пётр I - единоличный правитель. Основные направления деятельности Петра I. "Великое посольство". Восстание стрельцов. XVIII в. в европейской и мировой истории. Проблема перехода в «царство разума». Военная реформа. Преобразования российской промышленности. Положение сельского хозяйства. Развитие торговли. Политика протекционизма. Социальная политика Петра I. "Табель о рангах" 1722 г. Налоговая политика. Реформы в области управления. Губернская реформа. Замена приказов коллегиями. Становление абсолютизма. Культурные преобразования. Северная война. Полтавская битва. Прутский поход Петра I. Россия - новая военно-морская держава. Ништадтский мир 1721 г. Различные оценки деятельности Петра I.
Россия после Петра I. Правление Екатерины Великой.	Дворцовые перевороты, их социально-политическая сущность и последствия. Екатерина II: истоки и сущность дуализма внутренней политики. «Просвещенный абсолютизм». Доктрина естественного права. Деятельность Уложенной комиссии. Рост социальной поляризации и обособленности социальных слоев. Новый юридический статус дворянства. Распад служилой системы. Отчуждение общества от государственной власти. Восстание казаков под предводительством Пугачёва. Этапы крестьянской войны. Внешняя политика Екатерины II. Русско - турецкая война 1768 -1774 гг. Русско - турецкая война 1787-1791 гг. Россия и Польша. Разделы Речи Посполитой.
Россия в первой половине XIX века	Начало царствования Александра I. Либеральные начинания Александра I. Указ "О вольных хлебопашцах". Реформы в области образования. Изменения в системе государственного управления. М.М.Сперанский. "Записка о древней и новой России" Н.М.Карамзина. Свёртывание реформ. Конституционный проект Н.Н. Новосильцева. Введение военных поселений. Направления внешней политики России. Создание антинаполеоновской коалиции. Тильзитский мир 1807 г. Отечественная война 1812г. Движение декабристов. Личность Николая Павловича. Вступление Николая I на престол Комитет 6 декабря 1826г. Переустройство системы государственного управления. Роль императорской Канцелярии. Развитие промышленности и путей сообщения. Крестьянский вопрос. Социальная политика. Политика в области

	просвещения, печати, религии. Внешняя политика Николая I. Войны с Турцией, Персией, кавказскими горцами.
Эпоха великих реформ в России. Александр II.	Подготовка крестьянской реформы. Отмена крепостного права. Либеральные реформы 1860-70-х гг. Различные направления общественного движения. Идеология народничества. Рабочее движение и распространение марксизма. Основные направления внешней политики. Балканское направление. Среднеазиатское направление. Дальневосточное направление. Общественное движение в 60-е гг. Леворадикальные кружки. Формирование идеологии народничества. Контрреформы Александра III. Либеральное народничество. Проникновение идей марксизма в Россию.
Россия на рубеже XIX-XX веков.	Самодержавие и буржуазия. Крестьянский вопрос. Рабочий вопрос. Русско- японская война. Первая русская революция. Образование политических партий. Столыпинская аграрная реформа. Участие России в первой мировой войне. Политический кризис осени 1916г. Крушение монархии. Формирование Временного правительства. Классы и партии в марте - октябре. Внутренняя и внешняя политика буржуазного правительства. Советы. Проблемы двоевластия. Корниловский мятеж. Крах политики Временного правительства. Октябрьское вооружённое восстание. Значение.
Советская Россия в 1920-30-е годы.	II Всероссийский съезд Советов, его решения. Установление Советской власти на местах. Причины "триумфального шествия Советской власти". Гражданская война. Политика "военного коммунизма". Кризис 1920-х гг. НЭП. Образование СССР. Национально - государственное строительство. Конституция СССР 1924 г. Позиция И.В.Сталина по преодолению социально - экономического кризиса в стране. Курс партии большевиков на превращение СССР в индустриальную державу. Индустриализация народного хозяйства. Коллективизация сельского хозяйства. Культурная революция. Итоги социально - экономического и политического развития страны в 1920-30-е гг.
СССР в годы Великой Отечественной войны.	Цели СССР в области межгосударственных отношений. Конфронтация между СССР и ведущими капиталистическими державами во второй половине

	<p>1920-х гг. Приход в 1933 г. к власти в Германии Гитлера - возникновение очага напряжённости в Европе. СССР и Германия в 1930-е гг. Пакт о ненападении 23 августа 1939 г. Подготовка СССР к войне. Нападение Германии на СССР. Периодизация Великой Отечественной войны. Контрнаступление советских войск под Сталинградом в ноябре 1942 г. - начало коренного перелома в Великой Отечественной войне. Битва на Курской дуге. Освобождение Киева. Освобождение СССР. Вступление советских войск на территорию сопредельных государств осенью 1944 г. Штурм Берлина советскими войсками. Подписание представителями германского командования 8 мая 1945 г. акта о капитуляции. Советский тыл в военные годы. Причины победы СССР в Великой Отечественной войне. Итоги войны.</p>
<p>Советский союз в условиях холодной войны. Нарастание кризисных явлений</p>	<p>СССР - мировая держава в послевоенное время. "Доктрина Г.Трумэна" - новый внешнеполитический курс бывших союзников СССР. Ответные меры СССР. Состояние экономики СССР . 4-й пятилетний план восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946 - 1950 гг. Развитие оборонной промышленности. Состояние сельского хозяйства. Основные проблемы. Общественно - политическая и культурная жизнь страны. Смерть И.В.Сталина. Борьба за власть. Экономика страны в 1953 - 1964 гг. XX съезд КПСС. Новая программа КПСС. Смягчение международной напряжённости. Смещение Н С.Хрущёва. Предпосылки и пределы экономических реформ 1965 г. Власть и общество в 1964-1984 гг. Кризис господствующей идеологии. Диссидентское движение. Стагнация и предкризисные явления в конце 1970-х – начале 1980-х гг. Причины и первые попытки всестороннего реформирования системы в 1985 г. «Перестройка». XIX Всесоюзная партийная конференция. Выборы в советы народных депутатов. Образование различных партий. Внешняя политика. Развал социалистического лагеря. Парад суверенитетов бывших союзных республик. ГКЧП - попытки сохранить Советский Союз. Распад КПСС и СССР. Образование СНГ.</p>
<p>Постсоветская Россия: трудности становления демократического общества (1991-2009)</p>	<p>Изменения в политической жизни страны: утверждение принципа разделения властей. Либеральная концепция российских реформ: переход к рынку, формирование гражданского общества и правового государства. «Шоковая терапия» экономических реформ в начале</p>

	<p>1990-х гг. Конституционный кризис в России 1993 г. и демонтаж системы власти Советов. Конституция РФ 1993 г. Чеченская война. Наука, культура, образование в рыночных условиях. Социальная цена и первые результаты реформ. Внешняя политика Российской Федерации в 1991-1999 гг. Политические партии и общественные движения России на современном этапе. Россия и СНГ. Россия в системе мировой экономики и международных связей. Реформы В.В. Путина. Президентство Д.А. Медведева.</p>
--	---

Разработчики:

Доцент кафедры истории России, к.и.н.

Зав. кафедрой истории России, д.и.н., профессор

*Белановская Ю.Е.*  
*Козьменко В.М.*

Белановская Ю.Е.

Козьменко В.М.

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Bachelor 36.03.01 Veterinary-sanitary examination**

<b>Name of the discipline</b>	<b>History</b>
<b>Discipline's content</b>	<b>3 CP ( 108 hours.)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>Name of discipline section</b>	<b>Summary of discipline's sections:</b>
History as a science.	The subject and objectives of the course. History as a science. Social, political and socio-natural history. Periodization of the world historical process. Civilization, cultural and educational approaches to the history of mankind.
The origin of the Eastern Slavs. The main theory of education of the ancient Russian state	The origin of the Eastern Slavs. The first written evidence of the Slavs. The great migration of nations. East Slavs. Neighbors of Eastern Slavs. The territory of the Eastern Slavs. The great trade route of antiquity - "from the Varangians to the Greeks." Household The role of the community. Cities. Religion. Background and education of the Old Russian state. The role of the Vikings in the formation of the state. The origin of the word "Rus". The value of the formation of the Old Russian state.
Domestic and foreign policy of the first Russian princes	Stages in the history of the state. Domestic and foreign policy of the first Kiev princes. "Russian Truth". The social structure of the old Russian society. The heyday of the state. Adoption of Christianity. The significance of adopting a nation-wide religion. Board of Yaroslav. Ancient Russia and the West. The transition to feudal fragmentation. Activities of Vladimir Monomakh.
Feudal fragmentation in Russia	The time frame of the period of feudal fragmentation. Causes of feudal fragmentation. Positive and negative consequences of feudal fragmentation. History and political fate of the Galicia-Volyn principality. Features of the development of the Novgorod feudal boyar republic. Veche. The relationship of the Novgorod boyars and the prince. Novgorod's policy towards the Russian lands and its consequences. Vladimiro-Suzdal principality. The policy of the princes Yuri Dolgoruky, Andrei Bogolyubsky, Vsevolod the Big Nest. The reasons for the approval of autocracy in the North - East Russia. Basic models of sociocultural development of Russian lands

<p>The struggle of Russia for independence in the thirteenth century</p>	<p>Mongols at the turn of the HP-XIII centuries. The formation of the Mongolian state. The beginning of the Mongol conquests. The first meeting of Russian and Mongols. Preparation of the Mongols for a new campaign in the West. Two campaigns of Batu Khan to Russia. The heroic resistance of the Russian people. Batu's hike to Europe. Establishment of the Mongol-Tatar yoke in Russia. The consequences of the Mongol conquest and the yoke of the Golden Horde for Russia. Mongolian influence on the further development of Russia. The struggle of Alexander Nevsky with the German knights and the Swedish invaders. The value of the activities of Alexander Nevsky for Russia. Russia and the East.</p>
<p>Formation of the Russian centralized state</p>	<p>Prerequisites for the unification of the Russian lands. Stages of creation of the Russian centralized state. The reasons for the rise of Moscow. The first princes of Moscow. Daniil Aleksandrovich. Ivan Kalita and the Golden Horde. Moscow is the center of the struggle against the Mongols - Tatars. Dmitry Ivanovich and Sergius of Radonezh. Kulikovo battle. Feudal war for power in Moscow .. Completion of the unification of the Russian lands under Ivan III and Vasily III. The overthrow of the Golden Horde yoke. The apparatus of power and control under Ivan III. The ideology of the times of Ivan III - the emergence of the theory "Moscow is the third Rome." Features of the formation of the Russian centralized state.</p>
<p>Russia in the XVI century.</p>	<p>Board of Elena Glinsky. Results of the boyar rule. The wedding of the kingdom of Ivan IV. Reforms of the "Chosen Rada". The appearance of the Zemsky Sobor. Registration of mandative system. Reform of local government. Folding estate-representative monarchy. The code of laws of 1550. Monetary reform. Military reform. Stoglavy Cathedral. Tasks of foreign policy. Western direction of foreign policy. Livonian war of 1558-1583 Introduction oprichnina. Its causes and political results. Different views on the activities of Ivan the Terrible.</p>
<p>Smoot in the Russian state</p>	<p>The reign of the son of Ivan the Terrible Fyodor Ivanovich. The crisis of the dynasty of Rurik. The time frame of the Troubles. Causes of Troubles. Election to the realm of Boris Godunov, his policy. The appearance of the impostor False Dmitry I and his rule. Vasily Shuisky - Russian Tsar. Uprising of Bolotnikov. False Dmitry II. Foreign intervention. The reign of seven boyars. The first zemstvo militia. The second zemstvo militia. Kozma Minin and Prince Dmitry Pozharsky. The liberation of Moscow from the Poles. Zemsky Sobor, 1613. Election of the first tsar of the Romanov dynasty, Michael, to the Russian throne. The results of the Troubles.</p>



<p>The era of "Peter's modernization" of Russia</p>	<p>Socio-economic development of Russia at the end of the seventeenth century. New features in the economy .. Peter and Sophia. 1696 - Peter I - the sole ruler. The main activities of Peter I. "The Great Embassy". Rise of the archers. XVIII century. in European and world history. The problem of transition to the "kingdom of reason." Military reform. Transformations of the Russian industry. The position of agriculture. The development of trade. Protectionism policy. Social Policy of Peter I. "Table of Ranks" 1722 y. Tax policy. Management reforms. Provincial reform. Replacing orders by colleges. Formation of absolutism. Cultural transformations. Northern war. Poltava battle. Prut campaign of Peter I. Russia - a new naval power. Nishtadt World in 1721 Various assessments of the activities of Peter I.</p>
<p>Russia after Peter I. Board of Catherine the Great.</p>	<p>Palace coups, their socio-political nature and consequences. Catherine II: the origins and essence of the dualism of domestic politics. "Enlightened absolutism." The doctrine of natural law. Activity laid commission. The growth of social polarization and isolation of social strata. The new legal status of the nobility. The collapse of the service system. The alienation of society from state power. The uprising of the Cossacks under the leadership of Pugachev. The stages of the peasant war. Catherine II's foreign policy. Russian - Turkish war of 1768-1774 Russian - Turkish war of 1787-1791 Russia and Poland. Sections of the Commonwealth.</p>
<p>Russia in the first half of the nineteenth century</p>	<p>The beginning of the reign of Alexander I. The liberal undertakings of Alexander I. The decree "On Free Plowmen". Reforms in education. Changes in the system of government. MMSperansky. "Note on ancient and new Russia" N.M. Karamzin. Curtailing reform. The constitutional project N.N. Novosiltsev. The introduction of military settlements. Directions of Russian foreign policy. Creation of the anti-Napoleonic coalition. Tilsit Peace 1807 Patriotic War of 1812 Decembrist movement. The identity of Nikolai Pavlovich. The accession of Nicholas I to the throne Committee December 6, 1826. Reorganization of the public administration system. The role of the imperial office. The development of industry and communications. Peasant question. Social politics. Policies in the field of education, the press, religion. Nicholas I foreign policy. Wars with Turkey, Persia, Caucasian mountaineers.</p>
<p>The era of the great reforms in Russia. Alexander II.</p>	<p>Preparing peasant reform. Abolition of serfdom. Liberal reforms of the 1860s – 70s Different directions of social movement. The ideology of populism. Labor movement and the spread of Marxism. The main directions of foreign policy. Balkan direction. Central Asian direction. Far Eastern direction. Social movement in the 60s. Radical left circles. Formation of the ideology of populism. Counter-reforms of</p>

	Alexander III. Liberal populism. Penetration of the ideas of Marxism in Russia.
Russia at the turn of the nineteenth and twentieth centuries.	Autocracy and the bourgeoisie. Peasant question. Working question. Russo-Japanese War. The first Russian revolution. The formation of political parties. Stolypin agrarian reform. Russia's participation in the First World War. The political crisis of the autumn of 1916. The collapse of the monarchy. Formation of the Provisional Government. Classes and games in March - October. Domestic and foreign policy of the bourgeois government. Tips. Problems of dual power. Kornilov revolt. The collapse of the Provisional Government policy. October armed uprising. Value.
Soviet Russia in the 1920s and 30s.	II All-Russian Congress of Soviets, its decisions. The establishment of the Soviet government in the field. The reasons for the "triumphal procession of Soviet power." Civil War. The policy of "war communism". The crisis of the 1920s. NEP. Education of the USSR. National - state building. The USSR Constitution of 1924. The position of Joseph Stalin on overcoming the social and economic crisis in the country. The course of the Bolshevik Party to turn the USSR into an industrial power. Industrialization of the national economy. Collectivization of agriculture. Cultural Revolution. The results of the socio - economic and political development of the country in the 1920s and 30s.
USSR during the Great Patriotic War.	Objectives of the USSR in the field of interstate relations. The confrontation between the USSR and the leading capitalist powers in the second half of the 1920s. The coming of Hitler to power in Germany in 1933 - the emergence of a hotbed of tension in Europe. USSR and Germany in the 1930s Non-Aggression Pact August 23, 1939. Preparation of the USSR for war. Germany attacked the USSR. Periodization of World War II. The counterattack of the Soviet troops at Stalingrad in November 1942 - the beginning of a radical change in the Great Patriotic War. Battle of Kursk. The liberation of Kiev. The liberation of the USSR. The entry of Soviet troops on the territory of the neighboring states in the fall of 1944. The assault of Berlin by Soviet troops. Signing by representatives of the German command on May 8, 1945 of the act of surrender. Soviet rear in the war years. The reasons for the victory of the USSR in the Great Patriotic War. The outcome of the war.

<p>Soviet Union in the Cold War. Growth of the crisis</p>	<p>The USSR is a world power in the postwar period. "G.Trumen's Doctrine" - a new foreign policy of the former allies of the USSR. The response of the USSR. The state of the economy of the USSR. The 4th five-year plan for the restoration and development of the national economy of the USSR for 1946-1950. The development of the defense industry. The state of agriculture. Main problems. Social, political and cultural life of the country. Death of I.V. Stalin. Power struggle The economy of the country in 1953 - 1964 XX Congress of the CPSU. The new program of the CPSU. Mitigate international tensions. Offset H S. Khrushchev. Prerequisites and limits of economic reforms in 1965. Power and society in 1964-1984 The crisis of the dominant ideology. Dissident movement. Stagnation and pre-crisis phenomena in the late 1970s - early 1980s. The reasons and the first attempts to comprehensively reform the system in 1985 "Perestroika". XIX All-Union Party Conference. Elections to the councils of people's deputies. The formation of various parties. Foreign policy. The collapse of the socialist camp. Parade of sovereignties of the former Soviet republics. State Emergency Committee - an attempt to save the Soviet Union. The collapse of the CPSU and the USSR. Education CIS.</p>
<p>Post-Soviet Russia: the difficulties of the formation of a democratic society (1991-2009)</p>	<p>Changes in the political life of the country: the approval of the principle of separation of powers. The liberal concept of Russian reforms: the transition to a market, the formation of a civil society and the rule of law. "Shock therapy" of economic reforms in the early 1990s. The constitutional crisis in Russia in 1993 and the dismantling of the power system of the Soviets. The Constitution of the Russian Federation in 1993 Chechen war. Science, culture, education in market conditions. Social price and first results of reforms. Foreign policy of the Russian Federation in 1991-1999. Political parties and social movements of Russia at the present stage. Russia and the CIS. Russia in the world economy and international relations. Reforms V.V. Putin's Presidency DA Medvedev.</p>

Разработчики:

Доцент кафедры истории России, к.и.н.

Зав. кафедрой истории России, д.и.н., профессор



Белановская Ю.Е.

Козьменко В.М.



Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Специализации:

Ветеринарно-санитарный надзор

Наименование дисциплины	Ветеринарная сертификация
Объём дисциплины	_2_ ЗЕ (72_ часов)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Наименование разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Сертификация в сельском хозяйстве, прошлое, настоящее и будущее.	Определение предмета сертификации как научной дисциплины. Сертификация в пищевой промышленности и сельском хозяйстве, прошлое, настоящее и будущее.
Система сертификации.	Правила сертификации продукции с использованием декларации о соответствии. Порядок сертификации пищевой продукции по документам Системы ГОСТ Р.
Гармонизация российских принципов аккредитации с международными.	Правила сертификации продукции с использованием декларации о соответствии.
Определение предмета сертификации как научной дисциплины. Объекты сертификации в пищевой промышленности.	Определение предмета сертификации как научной дисциплины. Объекты сертификации в пищевой промышленности.

**Разработчики:**

Профессор департамента ветеринарной медицины



В.Е. Никитченко

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Specialty 36.05.01 Veterinary**

**Specialties:**

✓ **Veterinary-sanitary inspection**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Certification in veterinary</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_2_CP_(72_hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Certification in agriculture, past, present and future.	Definition of the subject of certification as a scientific discipline. Certification in the food industry and agriculture, the past, present and future. The voluntary character of the application of standards.
The certification system	Terms of product certification with the declaration of conformity. The procedure for certification of food products according to the documents GOST R system
Harmonization of Russian principles of international accreditation.	Terms of product certification with the declaration of conformity.
Defining the subject of certification as a scientific discipline. Objects certification in the food industry.	The structure of the Russian food certification system. The legal basis for the certification and regulatory framework.

**Developers:**

Professor of Department of veterinary medicine



V.E. Nikitchenko

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov



Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Специализации:

Ветеринарно-санитарный надзор

Наименование дисциплины	Ветеринарная стандартизация и сертификация
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 часов)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Наименование разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Стандартизации в сельском хозяйстве, прошлое, настоящее и будущее.	Определение предмета стандартизации как научной дисциплины. Стандартизации в пищевой промышленности и сельском хозяйстве, прошлое, настоящее и будущее. Добровольный характер применения стандартов.
Цели, задачи и принципы стандартизации Национальная система стандартизации России.	Правовые основы стандартизации. Цели, задачи и принципы стандартизации. Стандарты государственной системы стандартизации.
Классификация стандартов в РФ.	Стандарты Государственной системы стандартизации классифицируются на категории и виды. Критерием деления стандартов на категории является уровень их утверждения и сферы действия, деления на виды - содержание.
Нормативные документы стандартизации в пищевой промышленности.	Требования нормативных документов к сырью, транспортировке и предубойному содержанию животных.
Порядок разработки и обновления национального стандарта Применение и надзор за использованием стандартов.	Порядок разработки стандартов. маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам. Порядок применения национальных стандартов всех категорий и видов, региональных и международных стандартов. Контроль за внедрением стандартов и соблюдением требований стандартов к качеству продукции, процессов и услуг.
Кодирование стандартов.	Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК ТЭСИ).



<p>Маркировка пищевой продукции по требованиям стандарта.</p> <p>Стандарты наднациональные и зарубежные. Межгосударственная система стандартизации (МСС).</p>	<p>Значение показателей маркировок. Требования к оформлению и содержанию маркировки.</p> <p>Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению</p>
<p>Роль метрологии в стандартизации пищевой промышленности.</p> <p>Стандартизация – это функционирование комплексных систем управления и повышения качества продукции</p>	<p>Стандартизация, метрология и сертификация как инструменты обеспечения качества продукции, работ и услуг.</p> <p>Установление стандартов и технических условий, оформленных в виде нормативного документа и имеющих юридическую силу.</p>
<p>Определение предмета сертификации как научной дисциплины.</p> <p>Объекты сертификации в пищевой промышленности.</p>	<p>Структура российской системы сертификации пищевых продуктов. Правовая основа и нормативная база сертификации.</p>
<p>Система сертификации.</p>	<p>Правила сертификации продукции с использованием декларации о соответствии. Порядок сертификации пищевой продукции по документам Системы ГОСТ Р.</p>
<p>Гармонизация российских принципов аккредитации с международными.</p>	<p>Правила сертификации продукции с использованием декларации о соответствии.</p>

**Разработчики:**

Профессор департамента ветеринарной медицины



В.Е. Никитченко

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Specialty 36.05.01 Veterinary**

**Specialties:**

- ✓ **Veterinary-sanitary inspection**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Standardization and certification in veterinary</b>
<b>Volume discipline</b>	<b><u>2_CP</u> (72 hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Standardization in agriculture, past, present and future.	Definition of the subject of standardization as a scientific discipline. Standardization in the food industry and agriculture, the past, present and future. The voluntary character of the application of standards.
The goals, objectives and principles of standardization	Legal basis for standardization. The goals, objectives and principles of standardization.
The national system of Russian standards.	State standardization system standards.
Classification of standards in the Russian Federation.	State standardization system standards are classified into categories and types. The criterion for division into categories is the standard level of approval and the scope of the division by types - content.
Normative documents of standardization in the food industry.	Requirements of regulatory documents to raw materials, transport and slaughter animal husbandry.
The procedure for the development and updating of the national standard	The procedure for the development of standards. product labeling mark of conformity with state standards.
The application and the use of standards for supervision.	The application of national standards in all categories and types, regional and international standards. Control over the implementation of standards and compliance standards to the quality of products, processes and services.
Coding standards.	Unified system for classification and coding of technical, economic and social information (USCC TESI).
Labelling of food products for the requirements of the standard.	Value indicators markings. Requirements for the design and maintenance of the marking.

Supranational and international standards. Interstate Standardization System (MSS).	Interstate system for standardization. Interstate standards, rules and recommendations on interstate standardization. General requirements for the construction, presentation, execution, content and designation
The role of metrology in the food industry standards.	Standardization, metrology and certification as a quality assurance tools products, works and services.
Standardization - is the functioning of integrated management systems and improve product quality.	Establishment of standards and technical regulations, issued in the form of a regulatory document and legally binding.
Defining the subject of certification as a scientific discipline. Objects certification in the food industry.	The structure of the Russian food certification system. The legal basis for the certification and regulatory framework.
The certification system	Terms of product certification with the declaration of conformity. The procedure for certification of food products according to the documents GOST R system
Harmonization of Russian principles of international accreditation.	Terms of product certification with the declaration of conformity.

**Developers:**

Professor of Department of veterinary medicine



V.E. Nikitchenko

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov

*Аграрно-технологический институт*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

**Специализации:**


**Ветеринарно-санитарный надзор**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Ветеринарная стандартизация</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>_2_ ЗЕ (72_ часов)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Наименование разделов (тем) дисциплины:</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Стандартизации в сельском хозяйстве, прошлое, настоящее и будущее.	Определение предмета стандартизации как научной дисциплины. Стандартизации в пищевой промышленности и сельском хозяйстве, прошлое, настоящее и будущее. Добровольный характер применения стандартов.
Цели, задачи и принципы стандартизации Национальная система стандартизации России.	Правовые основы стандартизации. Цели, задачи и принципы стандартизации. Стандарты государственной системы стандартизации.
Классификация стандартов в РФ.	Стандарты Государственной системы стандартизации классифицируются на категории и виды. Критерием деления стандартов на категории является уровень их утверждения и сферы действия, деления на виды - содержание.
Нормативные документы стандартизации в пищевой промышленности.	Требования нормативных документов к сырью, транспортировке и предубойному содержанию животных.
Порядок разработки и обновления национального стандарта Применение и надзор за использованием стандартов.	Порядок разработки стандартов. маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам. Порядок применения национальных стандартов всех категорий и видов, региональных и международных стандартов. Контроль за внедрением стандартов и соблюдением требований стандартов к качеству продукции, процессов и услуг.
Кодирование стандартов.	Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК ТЭСИ).
Маркировка пищевой продукции	Значение показателей маркировок. Требования к

<p>по требованиям стандарта. Стандарты наднациональные и зарубежные. Межгосударственная система стандартизации (МСС).</p>	<p>оформлению и содержанию маркировки. Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению</p>
<p>Роль метрологии в стандартизации пищевой промышленности. Стандартизация – это функционирование комплексных систем управления и повышения качества продукции</p>	<p>Стандартизация как инструмент обеспечения качества продукции, работ и услуг.  Установление стандартов и технических условий, оформленных в виде нормативного документа и имеющих юридическую силу.</p>

**Разработчики:**

Профессор департамента ветеринарной медицины



В.Е. Никитченко

**Директор**

Департамент ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

**Peoples' Friendship University of Russia**

**Agricultural Technology Institute**

**SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES**

**Educational program**

**Specialty 36.05.01 Veterinary**

**Specialties:**

- ✓ **Veterinary-sanitary inspection**

<b>Name of the discipline</b>	<b>Standardization in veterinary</b>
<b>Volume discipline</b>	<b>_2_CP_(72_hours)</b>
<b>Course Description</b>	
<b>The name of the partition discipline</b>	<b>Summary of sections discipline:</b>
Standardization in agriculture, past, present and future.	Definition of the subject of standardization as a scientific discipline. Standardization in the food industry and agriculture, the past, present and future. The voluntary character of the application of standards.
The goals, objectives and principles of standardization	Legal basis for standardization. The goals, objectives and principles of standardization.
The national system of Russian standards.	State standardization system standards.
Classification of standards in the Russian Federation.	State standardization system standards are classified into categories and types. The criterion for division into categories is the standard level of approval and the scope of the division by types - content.
Normative documents of standardization in the food industry.	Requirements of regulatory documents to raw materials, transport and slaughter animal husbandry.
The procedure for the development and updating of the national standard	The procedure for the development of standards. product labeling mark of conformity with state standards.
The application and the use of standards for supervision.	The application of national standards in all categories and types, regional and international standards. Control over the implementation of standards and compliance standards to the quality of products, processes and services.
Coding standards.	Unified system for classification and coding of technical, economic and social information (USCC TESI).
Labelling of food products for the requirements of the standard.	Value indicators markings. Requirements for the design and maintenance of the marking.
Supranational and international	Interstate system for standardization. Interstate

standards. Interstate Standardization System (MSS).	standards, rules and recommendations on interstate standardization. General requirements for the construction, presentation, execution, content and designation
The role of metrology in the food industry standards.	Standardization as a quality assurance tools products, works and services.
Standardization - is the functioning of integrated management systems and improve product quality.	Establishment of standards and technical regulations, issued in the form of a regulatory document and legally binding.

**Developers:**

Professor of Department of veterinary medicine



V.E. Nikitchenko

**Director**

Department veterinary medicine



Y.A. Vatnikov