

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательные программы всех направлений аспирантуры

Наименование дисциплины	История и философия науки
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Предмет и основы концепции современной философии науки	Философия науки как изучение общих закономерностей научного познания в его историческом развитии и изменяющемся социокультурном контексте. Эволюция подходов к анализу науки. Логико-эпистемологический подход к исследованию науки. Позитивистская традиция в философии науки. Расширение поля философской проблематики в постпозитивистской философии науки. Социологический и культурологический подходы к исследованию развития науки. Интернализм и экстернализм.
Наука в культуре современной цивилизации	Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности. Роль науки в современном образовании и формировании личности. Функции науки в жизни общества.
Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции	Науки и преднаука. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Античная логика и математика. Западная и восточная средневековая науки. Становление опытной науки в новоевропейской культуре. Предпосылки возникновения экспериментального метода и его соединения с математическим описанием природы. Формирование науки как профессиональной деятельности. Возникновение дисциплинарно организованной науки. Формирование технических наук. Становление социальных и гуманитарных наук.
Структура научного познания	Многообразие типов научного знания. Эмпирический и теоретический уровни, критерии их различия. Особенности эмпирического и теоретического языка науки. Структура эмпирического знания. Эксперимент и наблюдение. Эмпирические зависимости и эмпирические факторы. Процедуры формирования факта. Структура теоретического знания. Первичные теоретические методы и законы. Развитая теория. Теоретические модели как элемент внутренней организации теории. Развертывание теории как процесс решения задач. Основания науки. Структура оснований. Идеалы и нормы исследования. Научная картина мира. Ее исторические формы и функции. Философские основания науки.

Динамика науки как процесс прохождения нового знания	Историческая изменчивость механизмов порождения научного знания. Взаимодействие оснований науки и опыта как начальный этап становления новой дисциплины. Формирование первичных теоретических моделей и законов. Роль аналогий в теоретическом поиске. Процедуры обоснования теоретических знаний. Взаимосвязь логики открытия и логики обоснования. Механизмы развития научных понятий. Становление развитой научной теории. Проблемные ситуации в науке. Перерастание частных задач в проблемы. Развитие оснований науки под влиянием новых теория.
Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности	Взаимодействие традиций и возникновение нового знания. Научные революции как перестройка оснований науки. Проблемы типологии научных революций. Глобальные революции и типы научной рациональности. Историческая смена типов научной рациональности: классическая, неклассическая, постнеклассическая наука.
Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса	Современные процессы дифференциации и интеграции наук. Связь дисциплинарных и проблемно-ориентированных исследований. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов. Расширение этноса науки. Новые этические проблемы науки в конце XX столетия. Проблема гуманитарного контроля в науке и высоких технологиях. Экологическая и социально-гуманитарная экспертиза научно-технических проектов. Сциентизм и антисциентизм. Наука и паранаука. Роль науки в преодолении современных глобальных кризисов.
Наука как социальный институт	Научные сообщества и их исторические типы. Научные школы. Подготовка научных кадров. Историческое развитие способов трансляции научных знаний. Наука и экономика. Наука и власть. Проблема государственного регулирования науки.
Современные философские проблемы отрасли знаний	По направлениям подготовки аспирантов.

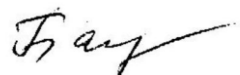
Разработчики:

Заведующий кафедрой онтологии и теории познания,
д.ф.н., профессор



В.М. Найдыш

Заведующий кафедрой социальной философии,
д.ф.н., профессор



М.Л. Ивлева

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

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендовано для образовательных программ по направлениям:
36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», 36.06.01 «Сельское хозяйство»,
20.06.01 «Техносферная безопасность», 06.06.01 «Биологические науки»

Наименование дисциплины	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов дисциплины	Краткое содержание разделов (темы) дисциплины
Перевод научной литературы по специальности	Научный стиль. Научный текст. Структура научных текстов. Синтаксис научной речи. Оформление письменных работ. Тезисы и правила написания тезисов. Научное сообщение. Рецензирование. Научная статья: принципы написания и подготовка презентации.
Аннотирование, реферирование и составление обзоров	Первичные и вторичные тексты. Выделение основной и второстепенной информации текста. Основы компрессии научного текста. Создание вторичных текстов разной степени компрессии. Основные принципы и задачи реферирования. Основные принципы и задачи аннотирования.
Написание и презентация научной работы по специальности	Типы научных текстов. Терминология и другие показатели научного стиля. Особенности функционирования в научных текстах категорий частей речи иностранного языка в сравнении с русским. Оформление письменных работ. Правила цитирования, оформления сносок, правила составления библиографии. Научная статья: принципы написания и подготовки презентации.

Разработчики:

Зав. кафедрой иностранных языков, проф.

Е.А. Нотина

Зам. зав. кафедрой иностранных языков, проф.

И.А. Быкова

Зам. зав. кафедрой иностранных языков, ст. преп.

В.Э. Уллоджиева

*Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«Peoples' Friendship University of Russia»*

Agrarian Technological Institute

ANNOTATION OF DISCIPLINE

Recommended for educational programs in the following areas:

36.06.01 «Veterinary Medicine and Animal Science», 35.06.01 Agriculture, 06.06.01 Biological sciences, 20.06.01 Technosphere safety

Name of the discipline	Foreign language in the field of professional communication
Volume of discipline	4 ZE (144 hours)
Summary of the discipline	
The name of the sections of the discipline	Summary of the sections (topics) of the discipline
Translation of scientific literature by specialty	Scientific style. Scientific text. The structure of scientific texts. Syntax of scientific speech. Registration of written works. Abstracts and rules for writing abstracts. Scientific message. Peer review. Scientific article: principles of writing and preparing a presentation.
Annotation, abstracting and reviewing	Primary and secondary texts. Highlighting primary and secondary text information. Basics of compression of a scientific text. Create secondary texts of varying degrees of compression. Basic principles and objectives of the abstract. Basic principles and tasks of annotation.
Writing and presentation of scientific work in the specialty	Types of scientific texts. Terminology and other indicators of the scientific style. Features of functioning in scientific texts of categories of parts of speech of a foreign language in comparison with Russian. Registration of written works. Rules for citation, footnotes, rules for compiling bibliographies. Scientific article: principles of writing and preparing a presentation.

Developers:

Professor

 E.A. Notina

Professor

 I.A. Bykova

Senior Lecturer

 V.E. Ulyumdzhieva

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

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендовано для образовательных программ по направлениям:
36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», 36.06.01 «Сельское хозяйство»,
20.06.01 «Техносферная безопасность», 06.06.01 «Биологические науки»

Наименование дисциплины	Иностранный язык
Содержание	
Объём дисциплины	5 ЗЕ (180 час.)
Раздел 1 Практический курс иностранного языка	Артикль. Имя существительное. Имя прилагательное. Имя числительное. Местоимение. Наречие. Предлог. Глагол: система спряжения глагола; система наклонений; система времен и согласование времен; правильные и неправильные глаголы; модальные глаголы; инфинитив, герундий, причастие. Союзы. Типы предложений. Главные и второстепенные члены предложения. Актуальное членение предложения. Порядок слов в простом предложении. Сложное предложение. Основные правила пунктуации в предложении. <i>Лексика.</i> Лексический минимум 5500 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая 500 терминов по профилирующей специальности.
Раздел 2 Перевод научной литературы по специальности	Научный стиль, академический подстиль научного стиля естественнонаучных дисциплин в русском и изучаемом иностранном языке. Специфика перевода научных терминов, единиц измерения, имен собственных, географических названий, названий организаций. Пути достижения адекватности и эквивалентности при переводе научной литературы. Использование компьютерных технологий в переводе.

Разработчики:

Проф.

Проф.

Ст.преп.



Е.А. Нотина

И.А. Быкова

В.Э. Улюмджиева

*Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«Peoples' Friendship University of Russia»*

Agrarian Technological Institute

ANNOTATION OF DISCIPLINE

Recommended for educational programs in the following areas:

36.06.01 «Veterinary Medicine and Animal Science», 35.06.01 Agriculture, 06.06.01 Biological sciences, 20.06.01 Technosphere safety


Name of Discipline	Foreign Language
Content	
Number of Credits (hours)	5 credits (180 hours)
Block 1 Practical Course of Foreign Language	Articles. Nouns. Adjectives. Numerals. Pronouns. Adverbs. Prepositions. Verbs: Regular and Irregular Verbs. Modal Verbs. Tenses: Present, Past, Future. Sequence of Tenses. Mood. Verbals: Infinitive, Gerund, Participle. Types of Sentences. Simple and Compound Sentences. Punctuation. Lexical Minimum: 5500 lexical units including 500 terminological units.
Block 2 Translation of Scientific Professional Literature	Scientific Style. Scientific Style in Natural Sciences. English for Academic Purposes. Translation Specificities of Terminology (Russian vs Foreign Languages). Adequacy and Equivalency in Translation of Scientific Articles. ICT in Translation.


Developers:


Professor

Professor

Senior Lecturer


E.A. Notina


I.A. Bykova


V.E. Ulyumdzhieva

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

Аграрно-технологический институт
АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
Аспирантура 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»

Профили:

06.02.10 «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

Наименование дисциплины	ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Объём дисциплины	<u>4</u> ЗЕ (<u>144</u> час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение.	Ветеринария и зоотехния в ряду биологических и прикладных дисциплин, обеспечивающих продовольственную безопасность страны, сохранение и рациональное использование генофонда животных, охрану здоровья человека и окружающей среды. История развития ветеринарных и зоотехнических исследований. Различные животноводческие технологии их особенности и место в производстве животноводческой продукции.
Роль технологии и условий выращивания на формирование продуктивных качеств животных	Способы содержания животных разных биологических видов. Видовые особенности. Технология выращивания животных разных биологических видов. Гигиена ухода за животными. Связь продуктивных признаков с условиями содержания и выращивания животных.
Роль внешних факторов в формировании продуктивных признаков у животных	Влияние кормления, содержания животных на формирование продуктивных признаков у животных.

Разработчики:

Доцент департамента
ветеринарной медицины
должность, название кафедры



А.А.Никишов
инициалы, фамилия

Директор
Департамент
ветеринарной медицины



Ю.А. Ватников

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

Graduate school Veterinary medicine and animal science

Profiles:

06.02.10 " Animal Livestock Husbandry, livestock products "

Name of the discipline	CREATING PRODUCTIVE QUALITIES OF ANIMALS AT VARIOUS TECHNOLOGICAL CONDITIONS
Volume discipline	4 3E (144 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
Introduction.	Veterinary medicine and animal science in a number of biological and applied disciplines, providing the country's food security, conservation and rational use of the gene pool of animals, the protection of human health and the environment. The history of the development of veterinary and livestock research. Various livestock technology and their characteristics in the livestock production.
The role of technology and the growing conditions on the formation of productive qualities of animals	Methods of keeping animals of different species. Specific features. The technology of growing animals of different species. Health care for the animals. Communication with the productive characteristics and conditions of animal rearing.
The role of external factors in the formation of productive traits in animals	Influence of feeding and housing of animals on the formation of productive traits in animals.


Developers:

Associate Professor Department
veterinary medicine _____


A.A. Nikishov

Director

Department
veterinary medicine _____


Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
Аспирантура 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»

Профили:

06.02.10 «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ЖИВОТНЫХ
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Воспроизводительная функция животных	Репродуктивная функция самцов. Репродуктивная функция самок. Искусственное осеменение и трансплантация эмбрионов.
Методы оценки, отбор и подбор животных	Оценка по фенотипу. Оценка по генотипу. Генетические маркеры. Методы селекции. Методы молекулярно-генетического анализа в животноводстве. Полимеразная цепная реакция.
Роль внешних факторов в формировании продуктивных признаков у животных	Роль внешних факторов в формировании молочной продуктивности животных, мясной продуктивности животных, шерстной продуктивности животных. Роль внешних факторов в формировании продуктивности домашней птицы.

Разработчики:

Доцент департамента
ветеринарной медицины
должность, название кафедры



А.А.Никишов
инициалы, фамилия

Директор
Департамент
ветеринарной медицины
название кафедры



Ю.А. Ватников
инициалы, фамилия

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

Graduate school Veterinary medicine and animal science

Profiles:

06.02.10 " Animal Livestock Husbandry, livestock products "

Name of the discipline	METHODS IMPROVING PRODUCTIVE AND REPRODUCTIVE QUALITIES OF ANIMALS
Volume discipline	4 3E (144 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
Reproductive function of animals	Male reproductive function. Female reproductive function. Artificial insemination and embryo transplantation.
Evaluation methods, selection and recruitment of animals	Based on the phenotype. Based on the genotype. Genetic markers. breeding methods. Methods of molecular genetic analysis in animal husbandry. Polymerase chain reaction.
The role of external factors in the formation of productive traits in animals	The role of external factors in the formation of the dairy animal performance, productivity .myasnoy animals, wool of animals. The role of external factors in the development of poultry production.

Developers:

Associate Professor Department
veterinary medicine


A.A. Nikishov

Director

Department
veterinary medicine


Y.A. Vatnikov

Аграрно-технологический институт
АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
Аспирантура 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»

Профили:

06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»

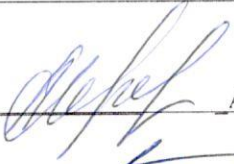
06.02.02 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»

06.02.10 "Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства"

Наименование дисциплины		МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Объем дисциплины		3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины		
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:	
Значение, история и организация научных исследований в развитии современного животноводства	Краткий археолого-исторический обзор. Приручение и одомашнение животных. Доместикационные изменения. Животноводство первобытных общин, рабовладельческого общества и феодальной эпохи. Развитие животноводства в период капитализма. Породы сельскохозяйственных животных в исторической последовательности их развития. Истоки русской зоотехнической науки. Выдающиеся ученые-зоотехники XX века.	
Основные методы научных исследований, используемые в зоотехнической науке.	Наблюдение и эксперимент как основные методы научных исследований в биологической науке. Научно-хозяйственные, физиологические и производственные опыты. Производственная проверка - заключительный и обязательный этап исследований.	
Структура процесса исследования	Основные этапы выполнения эксперимента. Понятие о научном творчестве и его характерных особенностях. Основы работы с научной литературой по изучаемой теме или проблеме. Категории информации в научном документе. Источники научной информации. Информационный и патентный поиск. Литературный обзор и основные требования к нему.	
Основные методические приемы и методы постановки опытов в зоотехнии	Принцип сравнения как метод постановки зоотехнических опытов. Методы, построенные на принципе аналогичных групп. Методы, построенные на принципе групп-периодов. Особенности опытов по оценке наследственно-конституциональных факторов продуктивности.	
Разработка методики и рабочего плана научного исследования. ведение первичной документации	Выбор метода постановки опыта, задач, поставленных на решение эксперимента, требования, предъявляемые к месту проведения эксперимента. Характеристика отдельных разделов методики и составление рабочего плана выполнения эксперимента. Основная документация для учета первичных данных в научном эксперименте. Условия, обеспечивающие достоверность результатов опыта.	
Организация и особенности проведения зоотехнических опытов на различных видах сельскохозяйственных животных	Организация проведения научно-хозяйственных опытов. Техника проведения опытов. Этология подопытных животных. Адаптационная пластичность животных. Изучение роста, развития молодняка животных. Методы селекционно-племенной работы. Оценка воспроизводительной способности. Оценка продуктивности животных. Общие методические критерии и особенности постановки опытов по переваримости кормов и обмену веществ на различных видах сельскохозяйственных животных.	
Методы математической обработки опытных данных в зоотехнических исследованиях	Описательная статистика. Корреляция. Регрессия. Дисперсионный анализ.	
Отчет о научно-исследовательской работе. схема написания выпускной квалификационной работы и требования к основным ее разделам	Требования к ведению научной документации.	

Разработчики:

Доцент департамента
ветеринарной медицины


А.А. Никишов

Директор

Департамент
ветеринарной медицины


Ю.А. Ватников

Peoples' Friendship University of Russia
Agricultural Technology Institute
SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES
Educational program
Graduate school Veterinary medicine and animal science

Profiles:

06.02.01 "Diagnostics of illnesses and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals"
06.02.02 "Veterinary microbiology, virology, epizootiology, mycology and immunology with mikotoksikologiyey"
06.02.01 " Animal Livestock Husbandry, livestock products "

Name of the discipline		DISEASE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ANIMALS
Volume discipline		3 3E (108 hour.)
Course Description		
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:	
Meaning, history and organization of research in the development of modern animal husbandry	Brief archaeological and historical review. The taming and domestication of animals. Livestock primitive community, slave society and the feudal era. Livestock development in the period of capitalism. Farm animal breeds in the historical sequence of their development. The origins of Russian zootechnical science. Prominent scientists, livestock specialists of the XX century.	
The basic methods of research in animal production science.	Observation and experiment as the basic methods of research in biological science. Scientific and economic, physiological and production experience. Production test - a final and binding phase of research.	
The structure of the research process	The main stages of the experiment. The concept of scientific work and its characteristic features. Basics of scientific literature on the study topic or issue. The categories of information in the scientific paper. Sources of scientific information. Information and patent search. Literature review and basic requirements for him.	
Major instructional techniques and methods for design of experiments in zootechnics	The principle of the comparison as a method of setting zootechnical experiments. Methods, built on the principle of similar groups. Methods, built on the principle of group-periods. Features of experiments to assess the productivity of constitutional hereditary factors.	
Develop a methodology and working plan of research. keeping primary documentation	The choice of the method of the experiment, the objectives set at the decision of the experiment, the requirements to the site of the experiment. Characteristics of the individual sections of the methodology and drawing up a work plan of the experiment. Basic Documentation for the account of the primary data in a scientific experiment. Terms of ensuring the accuracy of the experimental results.	
Organization and features of zootechnical tests on different types of farm animals	Organization of scientific and economic experiments. Technique of the experiment. Ethology experimental animals. Adaptive plasticity animals. The study of growth and development of young animals. Methods of selection and breeding work. Evaluation of reproductive capacity. Evaluation of animal performance. General methodological criteria and features performances of experiments on the digestibility and metabolism in different types of farm animals.	
The methods of mathematical processing of experimental data in zootechnical research	Descriptive statistics. Correlation. Regression. Analysis of variance.	
The report on research work. Driving writing the final qualifying works and the requirements for its main divisions	Requirements for the management of scientific documentation.	

Developers:

Associate Professor Department
veterinary medicine _____


A.A. Nikishov

Director

Department
veterinary medicine _____


Y.A. Vatinikov

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Аспирантура 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»

Профили:

06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»

06.02.02 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксинологией и иммунология»

06.02.10 "Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства"

Наименование дисциплины	Основные этапы формирования организма животных
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение	Цели и задачи изучения курса. Понятие развития, дифференцировки и роста животных. Генетические основы и некоторые общие закономерности онтогенеза
Процесс филогенеза и онтогенеза развития животных	Методы изучения и учета развития, дифференцировки и роста сельскохозяйственных животных. Периодичность жизненных явлений. Связь суточного и сезонного ритмов физиологических функций сельскохозяйственных животных с их жизнедеятельностью и продуктивностью. Ритмичность роста животных
Внутриутробное развитие сельскохозяйственных животных	Видовые и породные особенности внутриутробного развития млекопитающих. Значение кормления коров, овцематок и свиноматок для внутриутробного развития потомства. Нейрогуморальные взаимоотношения между организмом матери и развивающимся эмбрионом. Биохимические закономерности развития животных
Послеутробное развитие сельскохозяйственных животных	Рост тканей и мышц у молодняка крупного рогатого скота разного направления продуктивности пола при разных уровнях кормления. Рост тканей и мышц у молодняка мелкого рогатого скота разного направления продуктивности пола при разных уровнях кормления
Основные морфологические закономерности развития животных	Рост тканей и мышц у молодняка свиней разного направления продуктивности, пола при разных уровнях кормления. Роста тканей и мышц у птицы, разного пола.
Некоторые общие физиологические закономерности	Видовые особенности гистологического строения мышц сельскохозяйственных животных
Миогенез. Гистологическое строение мышц у разных видов животных	Факторы, влияющие на скорость роста мышечных волокон
Закономерности возрастных биохимических показателей мышц животных	Использование морфо-химических показателей туш и мышц для оценки качества продукции

Разработчики:

Профессор департамента
ветеринарной медицины
должность, название кафедры



В.Е.Никитченко

инициалы, фамилия

Директор

Департамент
ветеринарной медицины
название кафедры



Ю.А. Ватников

инициалы, фамилия

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Educational program

Graduate school Veterinary medicine and animal science

Profiles:

06.02.01 "Diagnostics of illnesses and therapy of animals, pathology, oncology and morphology of animals"

06.02.02 "Veterinary microbiology, virology, epizootiology, mycology and immunology with mikotoksikologiyey"

06.02.10 "Private animal husbandry, livestock products"

Name of the discipline	The main stages of the formation of the animal organism
Volume discipline	4 3E (144 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
introduction	Aims and objectives of the study course. The concept of development, differentiation and growth of animals. Genetic basis and some general patterns of ontogeny
The process of phylogeny and ontogeny of animals	Methods of study and consideration of the development, differentiation and growth of farm animals periodicity of vital phenomena.
Prenatal development of farm animals	Contact daily and seasonal rhythms of physiological functions of farm animals with their livelihoods and productivity. Rhythm animal growth
Post-uterine development of farm animals	Species and breed characteristics of mammalian fetal development. The value of feeding cows, ewes and sows for pre-natal development of offspring Neurohumoral relationship between the mother's body and embryonated biochemical regularities of animal development
Basic morphological regularities of animal development	The growth of the tissues and muscles in young cattle of different directions at different floor levels of productivity growth of breast tissue and muscles in young sheep and goats different direction floor productivity at different levels of feeding
Some common physiological patterns	The growth of the tissues and muscles in young pigs of different productivity trends, the floor at different levels of feeding the growth of tissues and muscles in birds of different sexes.
Myogenesis. Histological structure of the muscles in different species of animals	Specific features of the histological structure of farm animals Muscle
Patterns of age-related biochemical indicators of animal muscle	Factors affecting the rate of growth of muscle fibers Using morphological and chemical characteristics of the carcass and muscle to assess the quality of products

Developers:

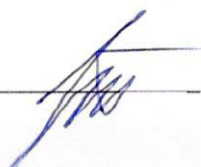
Professor Department
veterinary medicine



V.E. Nikitchenko

Director

Department
veterinary medicine



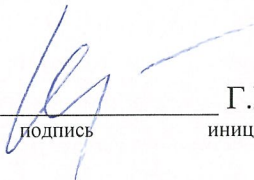
Y.A. Vatnikov

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Образовательные программы всех направлений аспирантуры

Наименование дисциплины	Педагогика высшей школы
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Раздел 1. Теоретические основы процесса обучения в высшей школе	Дидактическая система высшей школы. Общее представление о дидактической системе. Содержание высшего педагогического образования. Нормативные документы, определяющие содержание обучения. Структура процесса обучения. Функции обучения. Структура деятельности педагога и деятельность студентов. Организационные формы учебно-воспитательного процесса в ВШ. Понятие о формах организации учебно-воспитательного процесса в ВШ. Зависимость форм обучения от целей и содержания обучения. Классификация и характеристика форм организации обучения.
Раздел 2. Технологии профессионально-ориентированного обучения в высшей школе	Дидактические возможности применения в высшей школе различных методов обучения. Лекция как ведущий метод изложения учебного материала. Семинар как метод обсуждения учебного материала. Основы организации практических и лабораторных занятий. Метод самостоятельной работы и особенности его использования в высшей школе.

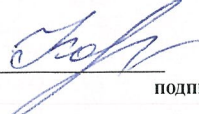
Разработчики:

профессор кафедры
психологии и педагогики
должность, название кафедры


подпись

Г.П. Иванова
инициалы, фамилия

Заведующая кафедрой
психологии и педагогики
название кафедры


подпись

Н.Б. Карабущенко
инициалы, фамилия

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендовано для образовательных программ по направлениям:
36.06.01 Ветеринария и зоотехния, 35.06.01 Сельское хозяйство, 06.06.01 Биологические науки, 20.06.01 Техносферная безопасность

Наименование дисциплины	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов дисциплины	Краткое содержание разделов (темы) дисциплины
Раздел 1 Чтение и реферирование научных статей по специальности	<i>Реферирование: основные особенности.</i> Понятие реферата, его назначение и основные жанровые черты, цель реферата. Типы рефератов. Сущность и методы компрессии материала первоисточника. <i>Структура, содержание, особенности реферата.</i> Общие требования, предъявляемые к написанию аннотаций. Состав реферата. Языковые особенности составления реферата. <i>Алгоритм реферирования научных статей по специальности.</i> Фрагментация текста. Определение основной мысли и аргументов, подтверждающих ее. Речевые клише для написания рефератов. Составление реферата на основе одного источника / нескольких источников. Типичные ошибки при написании реферата. Анализ примеров рефератов.
Раздел 2 Научно-квалификационная работа: специфика подготовки и защиты на русском языке	Научный стиль речи. Русский язык для научных целей. Работа с научной литературой по проблеме исследования. Подготовка научно-квалификационной работы: структура диссертации, ее основные компоненты. Подготовка к устной защите научно-квалификационной работы.

Разработчики:


доцент каф. русского языка
Медицинского института

 Ю.Н. Бирюкова

ст. преп. каф. русского языка
Медицинского института

 В.В. Черенко

Зав. кафедрой русского языка
Медицинского института

 В.Б. Куриленко

Agrarian Technological Institute

ANNOTATION OF DISCIPLINE


Recommended for educational programs in the following areas:

36.06.01 «Veterinary Medicine and Animal Science», 35.06.01 Agriculture, 06.06.01 Biological sciences, 20.06.01 Technosphere safety

Name of the discipline	Russian language in the field of professional communication
Volume of discipline	4 ZE (144 hours)
Summary of the discipline	
The name of the sections of the discipline	Summary of the sections (topics) of the discipline
Section 1 Reading and reviewing scientific articles in the specialty	<i>Reviewing: basic features.</i> The concept of the abstract, its purpose and main genre features, the purpose of the abstract. Types of essays. The essence and methods of compression of the source material. <i>Structure, content, features of the abstract.</i> General requirements for writing annotations. The composition of the abstract. Language features of the essay's preparation. <i>Algorithm of abstracting scientific articles in the specialty.</i> Fragmentation of the text. Definition of the main idea and arguments confirming it. Speech cliches for writing essays. Drawing up the abstract on the basis of one source / several sources. Typical mistakes when writing an essay. Analysis of abstracts' examples.
Section 2 Scientific qualification work: the specifics of the preparation and protection in Russian	Scientific style of speech. Russian language for scientific purposes. Work with scientific literature on the problem of research. Preparation of scientific and qualification work: the thesis structure, its main components. Preparation for oral protection of scientific and qualification work.

Developers:


Associate professors
of Russian Language Department
of Medical Institute

 **Yu.N. Biryukova**

Senior lecturer
of Russian Language Department
of Medical Institute

 **V.V. Cherepko**

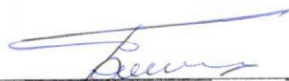
Head of Russian
Language Department
of Medical Institute

 **V.B. Kurilenko**

Наименование дисциплины	«ВЛИЯНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ»
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение	Гигиена животных как наука. Виды гигиенических факторов и их взаимодействие с организмом животных.
Терморегуляция и теплообмен организма животных с окружающей средой. Адаптация и акклиматизация животных.	Понятие терморегуляции организма, ее связь с гомеостазом. Механизмы терморегуляции организма и способы их применения. Понятие адаптации и закаливания животных. Акклиматизация.
Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность с.-х. животных.	Климатические и погодные условия, их влияние на здоровье и продуктивность. Влияние высоких и низких температур на организм животных. Профилактика простудных заболеваний. Температура, влажность воздуха, газовый состав. Аэрогазы и меры борьбы с вредными газами в помещениях.
Зоогигиенические требования к почве и воде и влияние их качества на продуктивность животных	Биологические свойства почвы. Состав почвы. Биогеохимические провинции. Самоочищение почвы. Санитарная оценка почвы.. Способы хранения и обеззараживания навоза. Уничтожение и утилизация трупов у животных Значение воды для животных. Санитарно-гигиенические требования к воде. Свойства природных вод физические, химические и биологические. Зоны санитарной охраны. Охрана водосточников от загрязнения. Методы контроля качества воды и способы его улучшения. Системы водоснабжения. Методы очистки и обеззараживания воды
Зоогигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных	Санитарно-гигиенические требования при заготовке кормов. Хранение. Транспортировка. Подготовка к использованию кормов. Методы оценки доброкачественности кормов. Профилактика заболеваний животных вследствие нарушений санитарно-гигиенических правил и норм кормления. Диетическое кормление. Требования к комбикормовым заводам, транспорту для кормов. Использование кормовых добавок, микотоксины и профилактика микотоксикозов у животных.
Естественная резистентность организма и пути ее повышения	Понятие резистентности. Неспецифические и специфические факторы защиты. Критические периоды, спад резистентности, возникновение заболеваний. Кормовые и лекарственные методы повышения резистентности. Контроль за состоянием здоровья животных.
Профилактика стрессов, обусловленных дискомфортными условиями содержания.	Классификация видов стресса у сельскохозяйственных животных и методы их профилактики. Рассмотрение разных видов стресса по широким группам стрессоров, таким как экологические, пищевые, технологические. Экологические стрессы – стрессы связанные с микроклиматом, шумом, освещенностью и т.д. Стрессы, связанные с питанием, в частности относительно сбалансированности рациона, не достатка или избытка питательных веществ. Качества кормов и воды. Технологические стрессы – самая широкая группа по стрессорам – это и перестановки, и транспортировка и приучение к различным технологическим операциям (доение, стрижка) и вакцинация и др.
Экологические вопросы мониторинга воздушной среды, воды, почвы, кормов	Мониторинг воздушной среды. Загрязнение среды производством сельскохозяйственного и другого направления. Наблюдение. Динамика изменений того или иного показателя. Производство экологически чистой продукции.

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

Graduate school **THE INFLUENCE OF HYGIENE FACTORS ON THE PRODUCTIVITY AND
NATURAL RESISTANCE OF ANIMAL ORGANISM**

Profiles:

06.02.10 " Private animal husbandry, livestock products "

Name of the discipline	THE INFLUENCE OF HYGIENE FACTORS ON THE PRODUCTIVITY AND NATURAL RESISTANCE OF ANIMAL ORGANISM
Volume discipline	4 3E (144 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
Introduction	Animal hygiene as a science. The types of hygiene factors and their interaction with the animals.
Thermoregulation and heat exchange of animals with the environment. Adaptation and acclimatization of animals.	The concept of thermoregulation of the body, its relationship to homeostasis. The mechanisms of thermoregulation of the organism and methods for their use. The concept of adaptation and hardening the animals. Acclimatization.
The influence of microclimate on the health and productivity of agricultural animals.	Climate and weather conditions, their impact on health and productivity. The effect of high and low temperatures on the animal organism. The prevention of colds. Temperature, humidity, gas composition. Aerostat and measures against harmful gases indoors.
Hygienic requirements for soil and water and the influence of their quality on animal performance	Biological properties of the soil. The composition of the soil. Biogeochemical province. Self-cleaning of the soil. Sanitary evaluation of soil.. Methods of storage and disinfection of manure. Destruction and disposal of dead bodies of animals The importance of water for animals. Sanitary-hygienic requirements to the water. Properties of natural waters the physical, chemical and biological. Zones of sanitary protection. Protection of water sources from contamination. Methods of control of water quality and ways to improve. The water supply system. Methods of purification and disinfection of water
Hygienic requirements to the feed and feeding of agricultural animals	Sanitary-hygienic requirements for fodder. Storage. Transportation. Preparation for use of feeds. Methods of assessing the purity of feed. Prevention of animal diseases as a result of violations of sanitary-hygienic rules and norms of feeding. Diet feeding. Requirements for feed factories, transport for feed. The use of feed additives, mycotoxins and prevention of mycotoxicoses in animals.
Natural resistance of the organism and the ways of its improvement	The concept of resistance. Nonspecific and specific factors of protection. Critical periods, the decline in resistance, the occurrence of diseases. Forage and medicinal methods of increasing resistance. Monitoring the health of animals.
Prevention of stress due to uncomfortable conditions.	Classification of types of stress in farm animals and methods of their prevention. Consideration of different types of stress on wide groups of stressors, such as environmental, food, technological. Environmental stress – the stress associated with the microclimate, noise, lighting, etc Stress, nutrition-related, in particular concerning the balanced diet, not wealth or excess nutrients. The quality of feed and water. Technological stress is the widest group stressors – it changes, and transportation and schooling for various technological operations (milking, mowing) and vaccination etc.
Environmental monitoring of air, water, soil, feed	Monitoring of the air environment. Pollution by agriculture and other areas. Observation. Dynamics of changes of one or another indicator. The production of environmentally friendly products.


Developers:

Associate Professor Department
veterinary medicine

 M.V. Bolshakova

Director

Department
veterinary medicine

 Y.A. Vatnikov