

РУДН

Аграрно-технологический институт

Аспирантура

Аннотация учебной дисциплины «Иностранный язык»

35.06.01 Сельское хозяйство
Для всех профилей

Наименование дисциплины	Иностранный язык
Содержание	
Объём дисциплины	5 ЗЕ (180 час.)
Раздел 1 Практический курс английского 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.

Е.А. Нотина

Проф.

И.А. Быкова

Ст.преп.

В.Э. Улюмджиева

Зав. КИЯ АТИ

Е.А. Нотина

RUDN University

Post-graduate Course

SUMMARY OF THE DISCIPLINE

Recommended for Educational Programme

35.06.01 Agriculture

Name of Discipline	Foreign Language
Content	
Number of Credits (hours)	5 credits (180 hours)
Block 1 Practical Course of English	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



E.A. Notina

Professor



I.A. Bykova

Senior Lecturer



V.E. Ulyumdzhieva

Head of the Department of Foreign Languages



E.A. Notina

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

Аграрно-технологического институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуется для направлений подготовки (специальностей)

35.06.01 Сельское хозяйство, **36.06.01** Ветеринария и зоотехния,
20.06.01 Техносферная безопасность

Наименование дисциплины	Английский язык
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Научный стиль	Общая характеристика научного стиля, академического подстиля как функциональной разновидности литературного языка. Терминология и другие показатели научного стиля
Научный текст	Дефиниция научного текста. Типы научных текстов. Особенности функционирования в научных текстах категорий частей речи иностранного языка в сравнении с русским.
Структура научных текстов	Формально-смысловая архитектура текста. Средства связи текста, выражающие последовательность мыслей, пояснение, уточнение или аргументацию мысли; противительные-ограничительные отношения; итоговое значение.
Синтаксис научной речи	Союзы и сложные обороты и соответствующие им союзы в русском языке. Синтаксис научной речи (порядок слов, актуальное членение предложения в английском и русском языках, синтаксический параллелизм, основные правила пунктуации в предложении в английском и русском языках, etc).
Оформление письменных работ	Правила цитирования, оформления сносок, правила составления библиографии на английском языке
Тезисы и правила написания тезисов	Общие принципы написания тезисов на английском языке. Стилистические нормы научной речи в изучаемом иностранном языке.

Научное сообщение. Рецензирование	Общие принципы создания и формы научного сообщения на английском языке. Структура научного сообщения. Текстовые конвенции устных и письменных научных текстов по специальности
Научная статья: принципы написания и презентации	Общая характеристика научной статьи на английском языке. Структура научной статьи (аннотация, введение, материалы, методы, обсуждение, результаты, заключение). Правила оформления презентаций на английском языке.

Разработчиками является

Проф. КИЯ АТИ

Ст. преп. КИЯ АТИ

Ст. преп. КИЯ АТИ

Зав. КИЯ АТИ

И.А. Быкова

Лучо Джулиодори

В.Э. Улюмджиева

проф. Е.А. Нотина

Заведующий кафедрой
иностранных языков Аграрно-
технологического института

название кафедры

подпись

Е.А. Нотина

инициалы, фамилия

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

Факультет гуманитарных и социальных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуется для направлений подготовки (специальностей):

01.06.01 Математика и механика, **02.06.01** Компьютерные и информационные науки
03.06.01 Физика и астрономия, **04.06.01** Химические науки
05.06.01 Науки о Земле, **06.06.01** Биологические науки
07.06.01 Архитектура, **08.06.01** Техника и технологии строительства, **09.06.01** Информатика и
вычислительная техника, **15.06.01** Машиностроение, **20.06.01** Техносферная безопасность,
21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, **23.06.01** Техника и
технологии наземного транспорта, **30.06.01** Фундаментальная медицина
31.06.01 Клиническая медицина, **32.06.01** Медико-профилактическое дело, **33.06.01**
Фармация, **35.06.01** Сельское хозяйство, **36.06.01** Ветеринария и зоотехния

Наименование дисциплины	История и философия науки
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Предмет и основные 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.
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	Наука и преднаука. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Античная логика и математика. Западная и восточная средневековая наука. Становление опытной науки в новоевропейской культуре. Предпосылки возникновения экспериментального метода и его соединения с математическим описанием природы. Возникновение дисциплинарно организованной науки. Формирование технических наук. Становление социальных и гуманитарных наук.
Структура научного знания	Многообразие типов научного знания. Эмпирический и теоретический уровни, критерии их различения. Особенности эмпирического и теоретического языка науки. Структура эмпирического знания. Эксперимент и наблюдение. Эмпирические зависимости и эмпирические факты. Процедуры формирования факта. Структура теоретического знания. Первичные теоретические модели 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 порождения 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 теорий.
Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности	Взаимодействие традиций и возникновение нового знания. Научные революции как перестройка оснований науки. Проблемы типологии научных революций. Внутридисциплинарные механизмы 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 этоса 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 знания	По направлениям подготовки аспирантов.

Разработчиками являются

Профессор, д.ф.н. кафедры онтологии и теории познания



В.М. Найдыш

Доцент, к.ф.н. кафедры онтологии и теории познания



С.А. Лохов

**Заведующий кафедрой
онтологии и теории познания**

название кафедры



подпись

В.Н.Белов

инициалы, фамилия

Филологический факультет
Кафедра психологии и педагогики

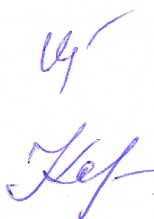
АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуется
для всех основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Наименование дисциплины	Педагогика высшей школы
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
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.

Разработчиками является

Профессор кафедры
психологии и педагогики
Зав. кафедрой
психологии и педагогики,
доктор психологических
наук, профессор



Г.П. Иванова

Н.Б. Карабущенко

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

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

35.0601 «Сельское хозяйство»

06.01.07 Защита растений | Plant Protection

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	«Биохимия патологии растений»
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Патологические агенты, .	История вопроса. Представления о происхождении и эволюции вирусов. Номенклатура и группы вирусов растений. Современные системы классификации вирусов. Существующие критерии, используемые при классификации вирусов. Палочкообразные вирусы и жесткие палочкообразные частицы. Гибкие палочкообразные частицы, однородность строения палочек по длине. Икосаэдрические вирусы и крупные вирусы, имеющие внешнюю оболочку.
Количественное определение вирусов	Оценка инфекционности, основанная на определении числа инфицированных растений. Аналитическое ультрацентрифугирование и серологические методы. Количественные и качественные характеристики метода преципитации. Реакция преципитации и реакция связывания комплемента. Способы повышения чувствительности серологической реакции. Антигены и антитела. Природа антигенов и антител
Техника выделения патогенов	Выбор растительного материала, подготовка исходных образцов. Среда для экстракции, рН и буферная система. Восстанавливающие агенты и вещества, защищающие от фенольных соединений. Выделение белка из вирусных препаратов, аминокислотный состав, последовательность аминокислот в структурных белках. Вторичная и третичная структура белковой субъединицы и другие компоненты вируса.
Пути инфицирования растений, способы передачи вирусов и взаимоотношения между вирусами растений и беспозвоночными	Прямая передача вируса. Передача вирусов с помощью семян. Передача вируса в процессе вегетативного размножения растений (в. ч. при прививке). Передача вирусов с помощью организмов, не принадлежащих к высшим растениям. Механическая передача вирусов, инокуляция. Характер и число восприимчивых к инфекции участков.

Репликация и распространение патогенов по растению	Экспериментальные системы: интактные растения, суспензии клеток и тканевые гомогенаты. Тканевые культуры и бесклеточные системы. Генетическая информация в вирусах растений. Этапы репликации вирусов растений, экспериментах по реконструкции вирусов растений. Первые фазы инфекции.
Факторы, влияющие на течение и характер инфекции, их взаимосвязь с окружающей средой.	Факторы, связанные с растением-хозяином: возраст и генотип. Факторы окружающей среды, влияющие на восприимчивость растений к заражению, размножение вируса и степень проявления заболевания. Взаимодействия между неродственными вирусами, между вирусами и грибами. Приобретенная устойчивость к инфекции. Сохранение вируса на протяжении годового цикла.
Изменчивость как основа повышения агрессивности штаммов	Штаммы, возникающие естественным путем в некоторых растениях-хозяевах. Выделение штаммов из системно инфицированных растений. Отбор новых штаммов путем заражения особых растений-хозяев или изменения условий выращивания растений. Выделение искусственно индуцированных мутантов. Мутагены, действие рентгеновских и ультрафиолетовых лучей. Частота мутаций и происхождение вирусных штаммов в природе. Действие высоких температур. Критерии идентификации вирусных штаммов. Взаимосвязь между структурой и биологической активностью вирусов.
Способы и возможность инактивация патогенов	Температура, нагревание <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> . Замораживание и оттаивание. Действие излучений: рентгеновские лучи, быстрые электроны, Г-Лучи. Включение радиоактивных изотопов в вирус. Ультрафиолет, видимый свет, обработка ультразвуком. Обезвоживание и высокое давление. Старение вирусов <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> . Действие неорганических и органических веществ, регуляторов роста растений и антибиотиков. Агенты, непосредственно и опосредовано инактивирующие РНК

Разработчики:

профессор
Агробиотехнологического департамента
должность, название кафедры


подпись

М.С.Гинс
инициалы, фамилия

Директор
Агробиотехнологического департамента



В.В.введенский

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

06.01.07 Plant protection

Name of the discipline	Biochemistry of plant pathology
Volume discipline	4 3E (144 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
The concept of the origin of the virus, the nomenclature and classification of viruses in the structure of the group.	Background. Ideas about the origin and evolution of viruses. Nomenclature and the group of plant viruses. Modern classification of viruses system. Existing criteria used in the classification of viruses. Rod-shaped viruses and rigid rod-shaped particles. Flexible rod-shaped particle structure of uniformity along the length of rods. Icosahedral viruses and large viruses having an outer shell. Spherical particles and particles. Bacillus virus distribution among the lower plant groups. Circle economically significant higher plants used in agriculture, the targeted virus.
Quantification of pathogens	Evaluation of infectivity, based on the determination of the number of infected plants Analytical ultracentrifugation and serological methods. Quantitative and qualitative characteristics of the method of precipitation. Reaction precipitation and complement fixation. Methods for increasing the sensitivity of serological reactions. Antigens and antibodies. Nature antigens and antibodies. Obtaining antisera kinds of serological tests. The structure of the plant virus antigens.
Pathogens isolation technique	The choice of plant material, the initial sample preparation Extraction Wednesday, pH and buffer system. Reducing agents and substances which protect against phenolics. Protein recovery from virus preparations, amino acid composition, amino acid sequence of the structural proteins. Secondary and tertiary structure of the protein subunits and other components of the virus. Substances used to remove plant proteins and ribosomes. Methods of extraction and primary treatment of the virus.
Ways of infection of plants, viruses transmission methods and the relationship between the plant and invertebrate viruses	Direct transmission of the virus. Transmission of viruses via seeds. Transmission of the virus during vegetative plant propagation (c. H. Under grafting). Transmission of viruses using organisms which do not belong to the higher plants. Mechanical transmission of virus inoculation. The nature and number of sites susceptible to infection. The number of viral particles necessary for the initiation of infection.
Replication and spread of	The experimental system: intact plant cell suspensions and tissue homogenates

pathogens through the plant	Tissue culture and cell-free systems. The genetic information in plant viruses. Stages of replication of plant viruses, plant viruses on reconstruction experiments The first phase of the infection. Release of viral RNA from the parent protein shell The possible role of plant DNA hozyainayu double-stranded viral RNA. The nature and localization of RNA and protein synthesis in the early stages of viral infection. The synthesis of virus structural proteins. The dynamics of appearance and accumulation of virus or viral components.
Factors affecting the course and nature of the infection, their relationship with the environment.	Factors associated with a host plant: age and genotype. Environmental factors influencing the susceptibility of plants to infection, viral replication, and the degree of manifestation of the disease. The interaction between unrelated viruses between viruses and fungi. Acquired resistance to infection. The properties of the virus and the host plant. The spread vectors. Methods of cultivation of agricultural crops. Physical factors. Seasonality, weather conditions, soil characteristics. Preservation of the virus throughout the annual cycle.
Volatility as a basis for increasing the aggressiveness of strains	Strains occur naturally in certain host plants. Isolation of strains of systemically infected plants. Selection of new strains of infection by specific host plants or change plant growth conditions. Isolation of artificially induced mutants. Mutagens action ray and ultraviolet rays. The frequency of mutations and the origins of the virus strains in nature. The action of high temperatures. Criteria for identification of virus strains.
The methods and the ability to inactivate the pathogen	The temperature of heating in vitro and in vivo. Freezing and thawing. The action of radiation: X-rays, fast electrons, D-Rays. Inclusion of radioactive isotopes in the virus. Ultraviolet, visible light, sonication. Dehydration and high blood pressure. Aging viruses in vitro and in vivo. Action inorganic and organic substances, plant growth regulators and antibiotics. Agents directly and indirectly inactivating the RNA

Developers:

Professor of

Agrobiotechnology Department _____



M.S.Ginz

Director of

Agrobiotechnology Department _____



V.V.Vvedensky

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
35.06.01 – Сельское хозяйство
06.01.07 – Защита растений/ Plant protection

Наименование дисциплины	Защита растений
Объём дисциплины	4 ЗЕ (1044час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Раздел 1. Фитопатогенный комплекс на различных сельскохозяйственных культурах	Повреждение сельскохозяйственных культур комплексом вредителей и болезней; симптомы комплексного поражения; источники первичной и вторичной инфекции
Раздел 2. Основные методы защиты растений	Преимущества и недостатки отдельных методов защиты растений; сочетание различных методов защиты; превентивные и истребительные мероприятия
Раздел 3. Агротехнический метод защиты растений	Достоинства и недостатки агротехнического метода защиты; роль севооборота и обработки почвы в регуляции фитосанитарного состояния посевов и насаждений
Раздел 4. Физический и механический методы защиты растений	Достоинства и недостатки физического и механического методов защиты; использование различных физических факторов для обеззараживания посевного и посадочного материала
Раздел 5. Карантин	Карантин как метод защиты растений; карантинные мероприятия, карантинные болезни, вредители и сорняки; мероприятия по внешнему и внутреннему карантину
Раздел 6. Биологический метод защиты растений	Достоинства и недостатки биологического метода защиты; использование естественных врагов фитофагов, паразитических и хищных позвоночных, грибов-антагонистов, гиперпаразитов

Раздел 7. Химический метод защиты растений	Достоинства и недостатки химического метода защиты; основные группы химических препаратов; назначение, характер действия, препаративные формы, способы приготовления и нанесения рабочих растворов, совместимость препаратов из различных групп; меры безопасности при борьбе с химическими средствами защиты растений
--	--

Разработчиком является

доцент Агробиотехнологического департамента

Е.Н. Пакина

Директор АБТ департамента

В.В.Введенский



Federal State Autonomous Educational uchrezhdenievysshego education
"Peoples' Friendship University of Russia"
 Agrarian Technology Institute

SUMMARY academic disciplines

Educational program
06.01.07 Plant Protection

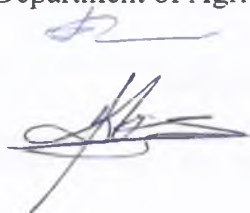
Name of the discipline	plant protection
volume discipline	34 Credit (144 hr.)
Summary disciplines	
The section titles (the) discipline	Summary of sections (so) discipline:
Section 1. phyto pathogenic complex on various crops	Damage to crop pests and diseases complex; Symptoms of complex lesions; Sources of primary and secondary infections
Section 2. The basic methods of plant protection	Advantages and disadvantages of the individual methods of protecting plants; combination of different methods of protection; dangerous and destructive measures
Section 3. Agronomy Plant Protection method	Advantages and disadvantages of agro-technical methods of protection; the role of crop rotation and tillage in the regulation of the phyto sanitary status of crops and plantations
Section 4. Physical and mechanical methods for plant protection	Advantages and disadvantages of the physical and mechanical protection methods; the use of various physical factors for the disinfection of seeds and planting material
Chapter 5. Quarantine	Quarantine as a method of plant protection; quarantine, quarantine diseases, pests and weeds; measures for internal and external quarantine
Section 6. The biological method of plant protection	Advantages and disadvantages of biological protection methods; the use of natural enemies of herbivores, parasites and predators of vertebrates, fungi antagonists hyper parasites

Section 7. The chemical method of plant protection	Advantages and disadvantages of chemical methods of protection; main groups of chemicals; appointment, the nature of the action, formulations, methods of preparation and application of working solutions, compatible drugs from different groups; Safety measures for the control of plant protection chemicals
--	---

The developer is Associate Professor, Department of Agri-biotech E.N. Pakina

Director, Department ABT

V.V.Vvedensky



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

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
35.0601 «Сельское хозяйство»
06.01.07 Защита растений | Plant Protection
(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	«Иностранный язык»
Объём дисциплины	5 ЗЕ (180 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Деловое общение и средства коммуникации	Оформление и стиль делового письма. Электронные сообщения. Основные виды коммерческого письма.
Навыки письма	Навыки письма: CV. Служебная записка. Бизнес-план. Отзыв. Статья. Доклад. Телефонные переговоры.
Коммуникативные навыки:	Общение с англоязычными партнерами. Решение конфликтных ситуаций. Успех в переговорах. Успешные презентации. Понимание особенностей межкультурных контактов.

Разработчики:

профессор
кафедры иностранных языков АТИ
должность, название кафедры



подпись

И.А.Быкова
инициалы, фамилия

Зав. кафедрой
иностраных языков АТИ

название кафедры



подпись

Е.А.Нотина

инициалы, фамилия

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Peoples'
Friendship University of Russia"

Agrarian Technological Institute

ANNOTATION OF TEACHING DISCIPLINE
Educational program
35.06.01 "Agriculture" (Graduate School)
01/01/07 Plant Protection

Name of the discipline	"Foreign language"
Scope of discipline	5 3E (180 hour)
Summary of the discipline	
The name of the sections (topics) of the discipline	Summary of the sections (topics) of the discipline:
Business communication and communication	The design and style of business writing. Electronic messages The main types of commercial letters.
Writing skills	Writing skills: CV. Memo. Business plan. Feedback. Article. Report. Telephone calls.
Communication skills:	Общение с англоязычными партнерами. Решение конфликтных ситуаций. Успех в переговорах. Успешные презентации. Понимание особенностей межкультурных контактов.

Developers:

Professor of ATI

Foreign language Department


I.A. Bikva

Director of

ATI Foreign language Department


E.A. Notina

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

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

35.06.01 «Сельское хозяйство» (Аспирантура)

06.01.07 Защита растений | Plant Protection

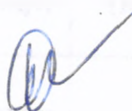
(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	«Современные методы диагностики вредных организмов»
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<i>Общие положения</i>	Классификация инструментальных методов исследования объектов окружающей среды, пробоотбор, пробоподготовка, разделение и концентрирование, измерение (определение), обработка данных, выводы и отчет, представление о хемометрике
<i>Атомно-абсорбционная спектрометрия</i>	Теоретические основы метода атомно-эмиссионной спектрометрии, источники излучения, используемые в атомно-эмиссионной спектрометрии, спектрометры для атомно-эмиссионной спектрометрии, возможности метода атомно-эмиссионной спектрометрии для анализа объектов окружающей среды, теоретические основы метода атомно-абсорбционной спектрометрии, устройство атомно-абсорбционных спектрометров, возможности метода атомно-абсорбционной спектрометрии, анализ воды методом атомно-абсорбционной спектрометрии, анализ воздуха методом атомно-абсорбционной спектрометрии, атомно-абсорбционный метод определения свинца в воздухе в соответствии с международным стандартом ИСО 9855, определение тяжелых металлов в почве в соответствии с международным стандартом ИСО 11047, анализ пищевых продуктов, анализ биологических образцов.
<i>Спектральные методы анализа</i>	Инфракрасная спектроскопия, ультрафиолетовая спектроскопия, спектроскопия ядерного магнитного резонанса, газо-жидкостная хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография, масс-спектрометрия, хромато-масс-спектрометрия
<i>Электрохимические методы анализа</i>	Теоретические основы электрохимических методов анализа, потенциометрия, вольтамперометрия, возможности электрохимических методов для анализа

	объектов окружающей среды, определение массовой доли нитрат-ионов в продуктах растительного происхождения, продуктах переработки плодов и овощей, кормах, комбикормах и комбикормовом сырье потенциометрическим методом, определение массовой концентрации витамина С во фруктах и ягодах вольтамперометрическим методом, определение йода в пищевых продуктах и продовольственном сырье вольтамперометрическим методом.
<i>Хроматография</i>	Теоретические основы хроматографии как метода разделения и определения химических веществ, газожидкостная хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография, ионная хроматография, масс-спектрометрия, хромато-масс-спектрометрия, определение содержания эфирных масел, определение анионов.

Разработчики:

Профессор
Агробиотехнологического департамента



А.Н.Игнатов

Директор
Агробиотехнологического департамента



В.В.Введенский

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

06.07.01 Plant protection

Name of the discipline	Modern Methods methods of pathogens diagnostics
Volume discipline	3 3E (108 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
General provisions Atomic absorption spectrometry	Classification of instrumental methods of environment objects, sampling, sample preparation, separation and concentration, measurement (determination), data processing, and report the findings, the notion of chemometrics
Spectral methods of analysis	Theoretical foundations of the method of atomic emission spectrometry, radiation sources used in atomic emission spectrometry, spectrometers for atomic emission spectrometry, the possibilities of the atomic emission spectrometry for the analysis of the environment, the theoretical foundations of the method of atomic absorption spectrometry device atomic absorption spectrometry , the possibilities of the atomic absorption spectrometry, analysis of water by atomic absorption spectrometry, air analysis by atomic absorption spectrometry, atomic absorption method for the determination of lead in the air in accordance with the international standard ISO 9855, determination of heavy metals in the soil in accordance with the international standard ISO 11047, food analysis, the analysis of biological samples.
Electrochemical methods of analysis	Infrared spectroscopy, ultraviolet spectroscopy, nuclear magnetic resonance spectroscopy, gas liquid chromatography, high performance liquid chromatography, mass spectrometry, gas chromatography-mass spectrometry
Chromatography	Theoretical basis of electrochemical analysis methods, potentiometry, voltammetry, the possibility of electrochemical methods for the analysis of the environment, the definition of the mass fraction of nitrate ions in plant foods, products of processing fruits and vegetables, forages, compound feed and feed materials by potentiometric method, determination of the mass concentration of vitamin C fruits and berries voltammetric method, the determination of iodine in foodstuffs and food raw materials voltammetric method.

Developers:

Professor of Agrobiotechnology Department _____  A.N. Ignatov

Director of Agrobiotechnology Department _____  V.V. Vvedenskiy

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

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

35.06.01 «Сельское хозяйство»

06.01.07 защита растений/ Plant protection

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	«Генетические особенности наследования резистентности организмов»
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Предмет, задачи и цели иммунитета растений	История развития и становления фитобактериологии. Систематика бактерий. Особенности метаболизма и генетики бактерий. Способы проникновения в растение, симптомы поражения. Устойчивость растений к бактериозам
Особенности строения фитопатогенных бактерий	Морфология, физиология и генетика бактерий. Особенности дыхания и ферментативных процессов у различных групп бактерий. ДНК-анализ, характеристика наиболее патогенных групп
Особенности биологии фитопатогенных бактерий	Взаимодействие с растением-хозяином. Гены, отвечающие за патогенность бактерий, горизонтальный перенос генов у бактерий
Экология фитопатогенных бактерий	Влияние климатических и других факторов, антагонистической микрофлоры. Бактериофаги, продуценты антибиотиков и конкуренты
Основные методы борьбы с фитобактериозами	Карантинные мероприятия; фитосанитарные и агротехнические мероприятия. Истребительные мероприятия
Лабораторные методы исследований	Исследование образцов почвы и растительного материала на зараженность фитобактериями. Методы выделения в чистую культуру, сохранение в чистой культуре. Методы инокуляции растений для проверки патогенности бактерий

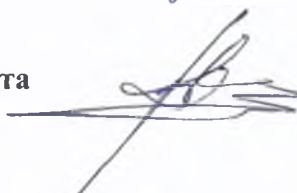
Разработчики:

Профессор
Агробиотехнологического департамента



Игнатов А.Н.

Директор
Агробиотехнологического департамента



В.В.Введенский

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

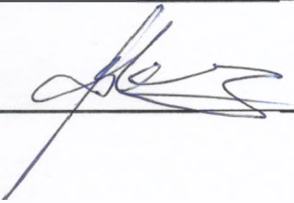
06.07.01 Plant Protection

Name of the discipline	Plant Immunity
Volume discipline	4 3E (144 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
Subject, tasks and objectives of plant immunity	The history of development and formation fitobakteriologii. Systematics bacteria. Features of the metabolism and genetics of bacteria. Methods for penetration into the plant injury symptoms. Resistance to bacterial diseases of plants
The structural features of plant pathogenic bacteria	The morphology, physiology and genetics of bacteria. Features respiration and fermentation processes in various groups of bacteria. DNA analysis, characteristic of most pathogenic groups
Features of Biology plant pathogenic bacteria	The interaction with the host plant. The genes responsible for the pathogenicity of bacteria, horizontal gene transfer in bacteria
Ecology of plant pathogenic bacteria	The effects of climatic and other factors, the antagonistic microflora. Bacteriophages, producers of antibiotics and competitors
The main methods of dealing with fitobakteriozami	Quarantine measures; phytosanitary and agronomic measures. fighter event
Laboratory Methods	A study of soil samples and plant material for phytobacteria infection. Methods of isolation in pure culture, stored in a pure culture. Methods of inoculation of the plant to verify the pathogenicity of bacteria

Developers:

Professor of
Agrobiotechnology Department _____  A.N. Ignatov

Director of

Agrobiotechnology Department _____  V.V. Vvedenskiy

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Образовательная программа

Аспирантура.

Направление 35.06.01 - "Сельское хозяйство"

Специальность (профиль) - 06.01.07 "Защита растений"

Наименование дисциплины	Методология научных исследований
Объем дисциплины	3 ЗЕ / 108 часов
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Основы научного исследования	Сущность и принципы научного исследования; Классификация и характеристика методов научных исследований; Поиск научной информации, Интернет-базы данных, работа с литературными источниками; Планирование и проведение генетических исследований
Лабораторная и научная практики	Правила написания протоколов экспериментальных исследований; Работа с измерительными приборами; Методика сбора информации.
Анализ данных научных исследований	Принципы сбора и хранения информации; Природа генетических данных; Создание базы данных; Статистические методы обработки экспериментальных данных биологических исследований: статистические гипотезы и их проверка, методы сравнения 2-х выборок, дисперсионный Анализ (однофакторный и многофакторный), методы множественных сравнений, корреляция и регрессия, анализ качественных данных; Анализ данных секвенирования и филогенетический анализы
Публикация результатов научных исследований	Общее представление о научной публикации; Виды научных статей; Структура и стилистические особенности научных текстов; Поиск журналов для публикации; Цитируемость научных статей; Отечественные и зарубежные наукометрические БД

Поиск источников финансирования и написание заявки на грант	Виды финансирования научной работы; Поиск источников финансирования; Основные правила написания заявки на грант, в том числе и международный грант.
--	---

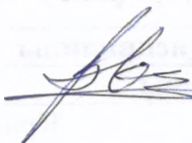
Разработчик

Проф. агробиотехнологического департамента



Гинс М. С.

Директор агробиотехнологического департамента



Вериский В.В.

Agrarian and Technology institute

DISCIPLINE ABSTRACT
Education program

Branch 35.06.01 - "Agricultural sciences"

Specialization 06.01.07 "Plant protection"

Discipline	Scientific Research Methodology
Volume of discipline	3 CU / 108 hours
Discipline abstract	
Discipline units	Discipline units abstract
Basics of scientific research	Essence and principles of scientific research; Classification and characterization of research methods; Search for scientific information, Internet database, uses of literary sources; Planning and carrying out a genetic research
Laboratory and scientific practice	Rules for writing experimental research protocols; Working with measuring devices; Methods of data collection.
Analysis of research data	Guidelines for the collection and storage of information; The nature of genetic data; Database creation; Statistical analysis of experimental data for Biological Studies: Statistical hypothesis and verification, comparison methods of 2 sample, analysis of variance (univariate and multivariate), multiple comparison methods, correlation and regression, analysis of qualitative data; Analysis of sequencing data and phylogenetic analyzes
Publication of research results	The general idea of a scientific publication; Types of scientific articles; The structure and stylistic features of scientific texts; Search of scientific journal for publication; Citation of scientific articles; Domestic and foreign scientometric database
Fundraising and Grant applications	Types of financing in sciences; Search for sources of funding; Basic rules for writing a grant application, including international grant.

Author

Professor of Agrobiotechnological department

Head of Agrobiotechnological department




Gins M. S. E. V.

Vvendensky V. V.

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Peoples friendship university of Russia"

Agrarian and Technology institute

DISCIPLINE ABSTRACT

Education program

Branch 35.06.01 - "Agriculture"

For all Specialization

Discipline	Russian as a Foreign Language
Volume of discipline	4 CU / 144 hours
Discipline abstract	
Discipline units	Discipline units abstract
Increased initial language skills and mastery of a sufficient level of competence for the solution of social-but-communicative tasks in professional activities when dealing with foreign partners. Mastering the skills of the business professional speech; development of oral communication skills in the business professional topics; mastery of the basic grammar of language phenomena characteristic of business language; Having mastered the business of professional-language vocabulary; mastering the skills of business correspondence.	Networking and communications: The design and style of a business letter. E-mail messages. The main types of business letters. Telephone conversations. Writing skills: CV. Memo. Business plan. Reviewed. Article. Report. Communication skills: communication with Russian -speaking partners. Solution of conflicts. Success in the negotiations. Successful presentation. In understanding the features of intercultural contacts

Developer



V.B. Kurilenko

**Head of Russian
Language Department**



V.B. Kurilenko

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов"

Аграрно-технологический институт
АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Образовательная программа

Аспирантура.

Направление 35.06.01 - "Сельскохозяйственные науки"

Для всех профилей

Наименование дисциплины	Русский язык как иностранный
Объем дисциплины	4 ЗЕ / 144 часа
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Разработка у слушателей навыков и умений для межличностного общения, овладение алфавитом, правописанием, диктантом. Построение диалоговой речи, изучение правил грамматики, словосложения, построения предложений. Изучение профессиональных терминов, согласно профилю подготовки Развитие устной и письменной речи Изучение правил деловой переписки	Овладение навыками письма и речи. Перевод газетного материала и научных статей. Составление краткого резюме по прочитанному материалу. Самостоятельная подготовка докладов на заданную тему. Овладение навыками общения с русскоговорящими коллегами. Правила построения интонаций речи в вопросах и ответах. Образцы построения переговорных диалогов. Подготовка презентаций, мультимедиакультуральное общение.

Разработчик



В.Б. Куриленко

Зав.кафедрой русского языка Медицинского института



В.Б. Куриленко