

РУДН

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

35.06.01 «Сельское хозяйство» (Аспирантура)

Профиль 06.01.07 - «Защита растений»

(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:
Химический состав растения	Азотсодержащие вещества. Углеводы. Липиды. Нуклеиновые кислоты. Органические нециклические кислоты. Неорганические вещества
Дыхание растений	.Дыхательный субстрат. Макроэргические соединения. Гликолиз. Окисление и восстановление коферментов
Строение, свойства и функции универсальной мембраны	Химический состав мембраны. Транспорт веществ через мембрану. Мембранные транспортные белки. Ионифоры. Избирательность мембран
Первичный и вторичный метаболизм	Первичные и вторичные метаболиты. Клеточный метаболизм. Синтез первичных и вторичных метаболитов
Световая фаза фотосинтеза.	Фотосинтетические пигменты. Каротиноиды. Ксантофилы. Роль пигментов в фотосинтезе. Передача энергии. Перенос электронов.
Темновая фаза фотосинтеза	Кислотный метаболизм. Гликолатный цикл. Оксалоацетат.
Водный обмен	
Химия белков, аминокислоты	Строение. Особенности и классификация аминокислот. Структурная организация белков. Методы анализа белков и аминокислот
Ферменты и витамины	Специфичность действия ферментов. Образование активированного комплекса. Отделение конечного продукта реакции от фермента
Биологическое окисление	Химия и обмен углеводов.

Разработчики:

Профессор
Агробиотехнологического департамента

М.С. Гинс

Директор
Агробиотехнологического департамента

В.В. Введенский

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Graduate school Agriculture

Profile: 06.01.07 – Plant Protection

Educational program

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 chemical composition of plants	Nitrogen-containing substance. Carbohydrates. Lipids. Nucleic acids. Organic non-cyclic acid. inorganics
plant Respiration	Dyhatelny Substrate. Energy compounds. Glycolysis. Oxidation and coenzymes recovery
Structure, properties and function of the universal membrane	The chemical composition of the membrane. Transport of substances through the membrane. Membrane transport proteins. Ionophores. The selectivity of the membranes
Primary and secondary metabolism	Primary and secondary metabolites. Cell metabolism. Synthesis of primary and secondary metabolites
The light phase of photosynthesis	Photosynthetic pigments. Carotenoids. Ksantofily. Role of pigments in photosynthesis. The transfer of energy. The transfer of electrons.
The dark phase of photosynthesis	The acid metabolism. Glycolate cycle. Oxaloacetate.
water metabolism	
Chemistry of proteins, amino acids	Structure. Features and classification of amino acids. Structural organization of proteins. protein and amino acid analysis methods
Enzymes and vitamins	The specificity of enzyme action. The formation of the activated complex. Branch of the final product from the enzyme reaction
Biological oxidation	Chemistry and carbohydrate metabolism.

Developers:

Professor of

Agrobiotechnology Department



N.S. Gins

Director of

Agrobiotechnology Department



V.V. Vvedensky

РУДН

Аграрно-технологический институт

Аспирантура

**Аннотации учебной дисциплины «Иностранный язык в деловом
общении» 35.06.01 «Сельское хозяйство»**

Наименование дисциплины	Иностранный язык в деловом общении
Содержание	
Объем дисциплины	4 ЗЕ (144 часа)
Раздел 1 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.
Раздел 2 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. Синтаксис научной речи. Оформление письменных работ. Правила цитирования, оформления сносок, правила составления библиографии. Научная статья: принципы написания и презентации.

Разработчики: Проф.

Проф.

Ст.преп.

Зав. КИЯ АТИ



Е.А. Нотина

И.А. Быкова

В.Э. Улюмджиева

Е.А. Нотина

RUDN University

Post-graduate Course

SUMMARY OF THE DISCIPLINE

Recommended for Educational Programme

20.06.01 Technospheric safety

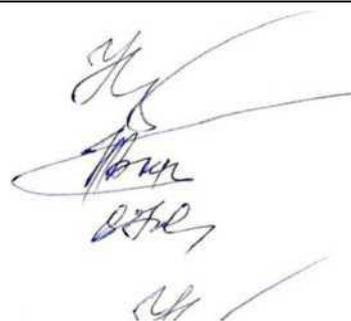
Name of Discipline	Foreign Language
Content	
Number of Credits (hours)	4 credits (144 hours)
Elective disciplines	Content
Block 1 Summaries. Reviews. Precising writing	Primary and Secondary Texts. Basic and Secondary Information. Scientific Text Compression. Summaries. Reviews. Precising writing. Academic Writing.
Block 2 Presentation of Scientific Research	Types of Scientific Texts. Terminology and Main Characteristics of Scientific Style in Russian and Foreign Languages. Scientific Syntax. References. Citing. Scientific Article. Presentation of Scientific Article.

Developers: Professor Professor Senior

Lecturer

Head of the Department of Foreign

Languages



E.A. Notina LA.

Bykova V.E.

Ulyumdzhicva

E.A. Notina

РУДН

Аграрно-технологический институт

Аспирантура

Аннотации учебной дисциплины «Иностранный язык»

35.06.01 «Сельское хозяйство»

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. Ногина

Проф.

И.А. Быкова

Ст.преп.

И.З. Улюмджиева

Зав. КИЯ АТИ

Е.А. Нотина

R U DN 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

Professor

Senior Lecturer

Head of the Department of Foreign Languages




E.A. Notina

I.A. Bykova



V.E. Ulyumdzhieva



E.A. Notina

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.

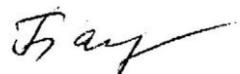
Разработчики:

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



В.М. Найдыш

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



М.Л. Ивлева

РУДН

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

35.06.01 «Сельское хозяйство» (Аспирантура)

Профиль 06.01.07 - «Защита растений»

(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:
Особенности растительного иммунитета	Врожденный и приобретенный иммунитет. Эволюция паразитизма. Особенности патологического процесса. Вирулентность. Агрессивность
Защитные свойства растений	Анатомо-морфологические факторы иммунитета. Химический состав растений. Фитогормоны и биологически активные вещества. Ферментные системы.
Изменчивость фитопатогенных микроорганизмов	Биологическая специализация патогенов. Изменчивость и устойчивость. Механизмы изменчивости у вирусов. Механизмы изменчивости у бактерий. Механизмы изменчивости у грибов.
Устойчивость растений к патогенным организмам	Избирательная способность патогенов. Биологические особенности. Физиологические особенности. Фенологические особенности. Антибиотическое действие. Восстанавливающая способность растений. Физиологические расы вредителя.
Генетика устойчивости	Генотип растений и устойчивость. Моногенная устойчивость растений. Полигенная устойчивость растений. Иммунность и восприимчивость. Вирулентность патогенна.
Селекция на устойчивость	Селекция на иммунитет. Отбор устойчивых форм на инфекционном фоне. Конвергентные сорта. Многолинейные сорта. Сорта с полигенной устойчивостью.

Разработчики:

Доцент
Агробиотехнологического департамента

Е.Н. Пакина

Директор
Агробиотехнологического департамента

В.В. Введенский

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Graduate school Agriculture

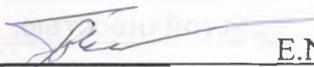
Profile: 06.01.07 – Plant Protection

Educational program

Name of the discipline	Genetic features of inheritance of resistance of organisms
Volume discipline	4 3E (144 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
Features of plant immunity	Congenital and acquired immunity. The evolution of parasitism. Features of the pathological process. Virulence. Aggressiveness
The protective properties of plants	Anatomical and morphological factors of immunity. The chemical composition of plants. Phytohormones and biologically active substances. Enzyme system.
The variability of pathogenic microorganisms	Biological pathogens specialization. Variability and stability. variability in viruses mechanisms. The mechanisms of variability in bacteria. The mechanisms of variability in fungi.
Resistance to plant pathogens	Selective ability of pathogens. Biological features. Physiological features. Phenological characteristics. The antibiotic action. Restoring the ability of plants. Physiological races of the pest
Genetics stability	The genotype of plants and resistance. Monogenic resistance of plants. Polygenic resistance of plants. Immunity and susceptibility. The virulence of pathogens.
Breeding for resistance	Selection of immunity. The selection of resistant forms on infectious background. Convergent varieties. Multiline varieties. Varieties with polygenic resistance.

Developers:

Associate Professor of
Agrobiotechnology Department



E.N. Pakina

Director of

Agrobiotechnology Department



V.V. Vvedensky

РУДН

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
Направления подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство»
Для всех профилей

Наименование дисциплины	Методология научных исследований
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
История научной агрономии и земледелия	Общее содержание дисциплины и методология её изучения. История развитие земледелия и формирование научного земледелия. История становления земледелия как науки от античного периода до технологической революции в земледелии 18 века. Философско-теоретический базис методологии агрономического исследования и его структура. Эксперимент как критерий истинности знаний. Связь научного земледелия с другими науками Негативные последствия заблуждений как побудительная мотивация совершенствования технологических основ почвозащитного земледелия.
Методология исследований в агрономии.	Формирование методологии исследований, научные и технологические основы. Инструменты познания. Подход к познанию (дедукция, индукция, непосредственное исследование). Понятие о научной проблеме и обосновании методов ее решения. Современные проблемы в земледелии. Зональные и технические особенности и требования к научным исследованиям в агрономии. Особенности организации и проведения мониторинговых исследований.
Современные проблемы в агрономии	Современные проблемы в земледелии. Сущность и характер проблем: зональных, социальных, технологических, экономических, рыночных.

Разработчики:

Профессор
Агробиотехнологического департамента
Директор
Агробиотехнологического департамента



С.Н. Еланский

В.В. Введенский

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Graduate school Agriculture

For all profiles

Educational program

Name of the discipline	Scientific Research Methodology
Volume discipline	3 3E (108 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
The history of scientific agronomy and agriculture	<p>The total content of the discipline and methodology of its study.</p> <p>The history of the development of agriculture and the formation of scientific farming. The history of agriculture as a science from the ancient period to the technological revolution in agriculture of the 18th century. Getting an experienced agriculture. The philosophical and theoretical basis of the methodology of agronomic research and its structure.</p> <p>Differentiation of agronomy. The development of ideas about the landscape and the technological differentiation of agriculture. Intensive technologies in agriculture: the pros and cons.</p>
Research methodology in agronomy.	<p>Formation of research methodology, the scientific and technological bases. Tools knowledge. The approach to knowledge (deduction, induction, direct research). The concept of a scientific problem and justification of the methods to solve it. The concept plan and research program. Structural features of the plans of master's thesis. Methodological features of the calculation of the efficiency of the research. Research Technology: development of hypotheses, organizational and technical support of research, methods of research, treatment, and evaluation of research results, hypothesis testing, generalization of research results.</p>
Modern problems in agronomy	<p>The essence and nature of the problems: regional, social, technological, economic, market. Evaluation of problems and identifying possible and available solutions. The role of knowledge of the laws of agriculture and the availability of economic, technological and technical capacities to address common and local problems in agriculture</p>

Developers:

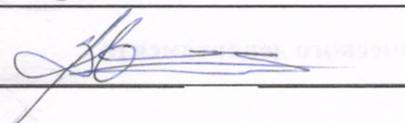
Professor of
Agrobiotechnology Department



S.N. Elanskiy

Director of

Agrobiotechnology Department



V.V. Vvedensky

РУДН
Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
35.06.01 «Сельское хозяйство» (Аспирантура)
Для всех профилей

Наименование дисциплины	"Планирование эксперимента в агрономии"
Объем дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Значение, история и организация научных исследований в области агрономии.	Основные понятия, термины, определения, цели и задачи исследований в области агрономии. Этапы становления исследований в России. Законодательные и нормативные акты в области агрономии. Обзор зарубежного опыта.
Основные методы научных исследований, используемые в агрономии.	Наблюдение и эксперимент как основные методы научных исследований в области агрономии. Производственная проверка - заключительный и обязательный этап исследований.
Структура процесса исследования.	Основные этапы выполнения эксперимента. Понятие о научном творчестве и его характерных особенностях.
Основные методические приемы и методы постановки опытов в агрономии.	Принцип сравнения как метод постановки опытов в агрономии. Методы, построенные на принципе аналогичных групп. Методы, построенные на принципе групп-периодов.
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.
Организация и особенности проведения опытов	Организация проведения научно-хозяйственных опытов. Техника проведения опытов.
Методы математической обработки опытных данных.	Требования к ведению научной документации. Методы математической обработки опытных данных в агрономии.
Отчет о научно-исследовательской работе.	Схема написания выпускной квалификационной работы и требования к ее основным разделам.

Разработчики:

Профессор
Агробиотехнологического департамента

Директор
Агробиотехнологического департамента


М.С. Гинс


В.В. Введенский

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Graduate school Agriculture

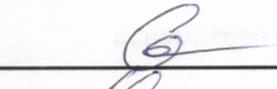
For all profiles

Educational program

Name of the discipline	Planning experiment in agronomy
Volume discipline	4 3E (144 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
Meaning, history and organization of research in the field of agronomy.	Concepts, terms, definitions, goals and objectives in the field of agronomy research. Stages of research in Russia. Laws and regulations in the field of agronomii. Overview of international experience.
The basic methods of research used in agronomy.	Observation and experiment as the basic methods of scientific research in the field of agronomy. 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 agronomy.	The principle of the comparison as a method of staging experiments in agronomy. Methods, built on the principle of similar groups. Methods, built on the principle of group-periods.
Develop a methodology and working plan of research. Conducting the 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 especially the experiments	Organization of scientific and economic experiments. Technique of the experiment.
The methods of mathematical processing of experimental data.	Requirements for the management of scientific documentation. The methods of mathematical processing of experimental data in agronomy.
The report on research work.	scheme of writing the final qualifying works and the requirements for its main sections.

Developers:

Professor of
Agrobiotechnology Department


M.S. Gins

Director of
Agrobiotechnology Department

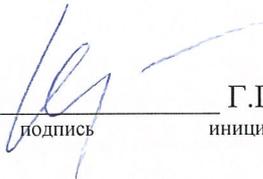

V.V. Vvedensky

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


_____ Г.П. Иванова
подпись инициалы, фамилия

Заведующая кафедрой
психологии и педагогики
название кафедры


_____ Н.Б. Карабущенко
подпись инициалы, фамилия

РУДН

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
35.06.01 «Сельское хозяйство»
Профиль 06.01.07 - «Защита растений»

Наименование дисциплины	«Современные методы диагностики вредных организмов»
Объем дисциплины	4 ЗЕ (144 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Исторический очерк. Теоретические основы защиты растений.	Теоретические основы защиты растений. Взаимоотношения растений и фитофагов. Климатические факторы, эдафический фон, антропогенные факторы. Внутри- и межпопуляционные отношения, их динамика в зависимости от факторов внешней среды.
Фитопатогенный комплекс на различных сельскохозяйственных культурах	Видовой состав вредителей, болезней и сорняков на основных сельскохозяйственных культурах; характер повреждений
Динамика популяций вредных организмов	Факторы, зависимые и независимые от плотности. Основные фазы в развитии популяций вредителей и болезней
Экономические пороги вредоносности	Вредоносность фитофагов. Методы ее оценки, использование ЭПВ и интегрированной защите растений
Методы оценки потерь урожая	Методы учета поражения растений вредителями и болезнями, учет засоренности посевов; оценка потерь на различных сельскохозяйственных культурах
Учет эффективности защитных мероприятий	Экономическая и экологическая оценка применения комплекса средств защиты растений на различных сельскохозяйственных культурах

Разработчики:

Доцент
Агробиотехнологического департамента

Е.Н. Пакина

Директор
Агробиотехнологического департамента

В.В. Введенский

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Graduate school Agriculture

Profile: 06.01.07 – Plant Protection

Educational program

Name of the discipline	Modern methods of diagnostics of harmful organisms
Volume discipline	4 3E (144 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
Historical Review. Theoretical bases of plant protection.	Theoretical bases of plant protection. Relations between plants and herbivores. Climatic factors, edaphic background, anthropogenic factors. Intra- and interpopulation relations, their dynamics depending on environmental factors.
Phytopathogenic complex on various crops	Specific structure of pests, diseases and weeds in major crops; nature of damage
The dynamics of pest populations	Factors dependent and independent of the density. The main phases in the development of populations of pests and diseases
Economic threshold	The harmfulness of herbivores. Methods of its assessment, the use of EPV and integrated plant protection
Methods of assessment of crop losses	Methods of Accounting destruction plant pests and diseases, taking into account contamination of crops; estimates of losses on various crops
Accounting for the effectiveness of protective measures	Economic and environmental assessment of a package of plant protection products on different crops

Developers:

Associate Professor of
Agrobiotechnology Department



E.N. Pakina

Director of

Agrobiotechnology Department



V.V. Vvedensky

РУДН

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ¹

Образовательная программа
35.06.01 «Сельское хозяйство»
Профиль 06.01.07 - «Защита растений»

Наименование дисциплины	"Защита растений"
Объем дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Фитопатогенный комплекс на различных сельскохозяйственных культурах	Повреждение сельскохозяйственных культур комплексом вредителей и болезней; симптомы комплексного поражения; источники первичной и вторичной инфекции
Агротехнический метод защиты растений	Достоинства и недостатки агротехнического метода защиты; роль севооборота и обработки почвы в регуляции фитосанитарного состояния посевов и насаждений
Физический и механический методы защиты растений	Достоинства и недостатки физического и механического методов защиты; использование различных физических факторов для обеззараживания посевного и посадочного материала
Карантин	Карантин как метод защиты растений; карантинные мероприятия, карантинные болезни, вредители и сорняки; мероприятия по внешнему и внутреннему карантину
Биологический метод защиты растений	Достоинства и недостатки биологического метода защиты; использование естественных врагов фитофагов, паразитических и хищных позвоночных, грибов-антагонистов, гиперпаразитов
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

Разработчики:

Доцент, к.б.н.



Пакина Е.Н.

Директор агробиотехнологического
департамента



Введенский В.В.

Peoples' Friendship University of Russia

Agricultural Technology Institute

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

Graduate school Agriculture

Profile: 06.01.07 – Plant Protection

Educational program

Наименование дисциплины	"Защита растений "
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Phytopathogenic complex on different crops	Damage of agricultural crops by a complex of pests and diseases; symptoms of complex defeat; sources of primary and secondary infection
Agrotechnical method of plant protection	Advantages and disadvantages of agrotechnical protection method; the role of crop rotation and tillage in the regulation of phytosanitary condition of crops and plantations
Physical and mechanical methods of plant protection	Advantages and disadvantages of physical and mechanical methods of protection; the use of various physical factors for the disinfection of seed and planting material
Quarantine	Quarantine as a method of plant protection; quarantine measures, quarantine diseases, pests and weeds; external and internal quarantine measures
Biological method of plant protection	Advantages and disadvantages of the biological method of protection; the use of natural enemies of phytophagous, parasitic and predatory vertebrates, fungi antagonists, hyperparasites
Chemical method of plant protection	Advantages and disadvantages of the chemical protection method; the main groups of chemicals; purpose, nature of action, dosage forms, methods of preparation and application of working solutions, compatibility of drugs from different groups; safety measures in the fight against chemical plant protection products

Developers:

Associate Professor of

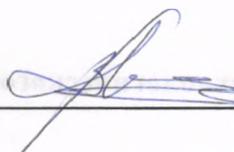
Agrobiotechnology Department



E.N. Pakina

Director of

Agrobiotechnology Department



V.V. Vvedensky