

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.08.2022 17:10:36
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939674078af1a989daa18a

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

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы)

Агробиотехнологический департамент

(наименование базового учебного подразделения (БУП) – разработчика программы)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Защита растений

(наименование дисциплины/модуля)

Научная специальность:

4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

(код и наименование научной специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:

Plant Protection / Защита растений (англ.)

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Защита растений» являются построение современной системы интегрированной защиты растений и технология ее реализации

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Защита растений» аспирант должен:

Знать:

- закономерности формирования фитопатогенной энтомофауны;
- закономерности возникновения и развития эпифитотий;
- влияние отдельных факторов среды на динамику популяций фитопатогенов;
- направления адаптации вредных организмов

Уметь:

- определять фазу динамики численности популяции фитопатогенов;
- оценивать влияние различных факторов внешней среды на внутри- и межпопуляционные отношения внутри фитопатогенного комплекса;
- определять экономические пороги вредоносности и использовать их при построении системы защитных мероприятий

Владеть:

- навыками построения и методами оценки эффективности комплекса защитных мероприятий на различных сельскохозяйственных культурах

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Защита растений» составляет 4 зачетных единиц (144 ак. ч.).

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр
		2
<i>Контактная работа</i>	108	108
в том числе:		
Лекции (ЛК)	30	30
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
Практические/семинарские занятия (СЗ)	30	30
<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	48	48
<i>Контроль (экзамен)</i>	36	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	144
	зач. ед.	4

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Фитопатогенный комплекс на различных сельскохозяйственных культурах	Повреждение сельскохозяйственных культур комплексом вредителей и болезней; симптомы комплексного поражения; источники первичной и вторичной инфекции	ЛК, СЗ
Специфика агроэкосистем	Достоинства и недостатки биологического метода защиты; использование естественных врагов фитофагов, паразитических и хищных позвоночных, грибов-антагонистов, гиперпаразитов	ЛЗ, СЗ
Современные методы защиты растений, интегрированная защита	Преимущества и недостатки отдельных методов защиты растений; сочетание различных методов защиты; превентивные и истребительные мероприятия	ЛЗ, СЗ

Закономерности формирования фитопатогенной энтомофауны. Эпифитотийные болезни растений	Карантин как метод защиты растений; карантинные мероприятия, карантинные болезни, вредители и сорняки; мероприятия по внешнему и внутреннему карантину	ЛЗ, СЗ
Учет эффективности защитных мероприятий	Достоинства и недостатки химического метода защиты; основные группы химических препаратов;	ЛЗ, СЗ

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	Нет
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	Нет

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- Чулкина В.А. и др. Экологические основы интегрированной защиты растений, М.: «Колос», 2007
- Попов В.Я. Химическая защита растений, М.: «Колос», 2006

Дополнительная литература:

- Защита растений от болезней. Под рад. Шкаликова В.А., Москва. Изд-во «Колос», 2001
- Защита растений от вредителей. Под рад. Исаичева В.В., Москва. Изд-во «Колос», 2001

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН: [сайт]. URL: <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: [сайт]. URL: <http://www.biblioclub.ru/>
- Образовательная платформа «Юрайт»: [сайт]. URL: <https://urait.ru/>
- ЭБС «Лань»: [сайт]. URL: <https://e.lanbook.com/>

Базы данных и поисковые системы:

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической информации: [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/>
- Поисковая система «Яндекс»: [сайт]. URL: <https://yandex.ru/>
- Поисковая система «Google»: [сайт]. URL: <https://www.google.com/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при

освоении дисциплины/модуля:

Курс лекций по дисциплине «Защита растений».

**7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА
ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в приложении к настоящей рабочей программе дисциплины.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Директор
агробиотехнологического департамента



Е. Н. Пакина

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Директор
агробиотехнологического департамента



Е. Н. Пакина