

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2025 10:53:53
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

35.04.04 АГРОНОМИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ДЕКОРАТИВНОЕ ПИТОМНИКОВОДСТВО

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Интегрированная защита растений» входит в программу магистратуры «Декоративное питомниководство» по направлению 35.04.04 «Агрономия» и изучается в 1, 2, 3 семестрах 1, 2 курсов. Дисциплину реализует Департамент ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем. Дисциплина состоит из 7 разделов и 16 тем и направлена на изучение современной системы интегрированной защиты растений и технологий её реализации.

Целью освоения дисциплины является построение современной системы интегрированной защиты растений и технологий её реализации и снижение потерь продукции питомниководства от вредителей и болезней на различных этапах производства.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Интегрированная защита растений» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК-3.1 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии; ОПК-3.2 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии;
ПК-2	Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования	ПК-2.1 Владеет системным подходом в области агрономических исследований; ПК-2.2 Использует основные методы исследований в области агрономии;
ПК-4	Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта	ПК-4.1 Знает биологические и хозяйственные особенности декоративных растений, необходимые для разработки технологии и производства; ПК-4.2 Владеет современными технологиями в области размножения посадочного материала;
ПК-6	Способен подготовить заключения о целесообразности использования различных технологий производства декоративных растений на основе анализа опытных данных	ПК-6.1 Владеет методиками расчета экономической эффективности производства посадочного материала; ПК-6.2 Умеет критически оценить достоинства и недостатки различных технологий производства посадочного материала и предложить методы повышения их эффективности;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Интегрированная защита растений» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Интегрированная защита растений».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;		
ПК-2	Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования		<i>Полевое производство посадочного материала**; Производство посадочного материала в защищенном грунте и контейнерное производство**;</i>
ПК-6	Способен подготовить заключения о целесообразности использования различных технологий производства декоративных растений на основе анализа опытных данных		<i>Полевое производство посадочного материала**; Производство посадочного материала в защищенном грунте и контейнерное производство**; Бизнес-планирование; Экономика предприятия**; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа;</i>
ПК-4	Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта		<i>Полевое производство посадочного материала**; Производство посадочного материала в защищенном грунте и контейнерное производство**;</i>

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Интегрированная защита растений» составляет «11» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)		
			1	2	3
Контактная работа, ак.ч.	150		54	42	54
Лекции (ЛК)	50		18	14	18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0	0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	100		36	28	36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	192		72	48	72
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	54		18	18	18
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	396	144	108	144
	зач.ед.	11	4	3	4

Общая трудоемкость дисциплины «Интегрированная защита растений» составляет «11» зачетных единиц.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)		
			1	2	3
Контактная работа, ак.ч.	35		10	10	15
Лекции (ЛК)	15		5	5	5
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0	0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	20		5	5	10
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	339		125	130	84
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	22		9	4	9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	396	144	144	108
	зач.ед.	11	4	4	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Основы фитопатогенного комплекса на различных декоративных и плодовых культурах	1.1	Ознакомление с повреждением декоративных и плодовых культур комплексом вредителей и болезней	ЛК
		1.2	Симптомы комплексного поражения; источники первичной и вторичной инфекции	ЛК, СЗ
Раздел 2	Методы защиты растений	2.1	Преимущества и недостатки отдельных методов защиты растений	ЛК
		2.2	Сочетание различных методов защиты	ЛК, СЗ
		2.3	Превентивные и истребительные мероприятия	ЛК
Раздел 3	Агротехнический метод защиты растений	3.1	Достоинства и недостатки агротехнического метода защиты	ЛК, СЗ
		3.2	Роль севооборота, культурооборота и обработки почвы в регуляции фитосанитарного состояния насаждений	ЛК, СЗ
Раздел 4	Физический и механический методы защиты растений	4.1	Достоинства и недостатки физического и механического методов защиты	ЛК, СЗ
		4.2	использование различных физических факторов для обеззараживания посадочного материала	ЛК, СЗ
Раздел 5	Карантин	5.1	Карантин как метод защиты растений	ЛК, СЗ
		5.2	Внешний и внутренний карантин	ЛК, СЗ
Раздел 6	Биологический метод защиты растений	6.1	Достоинства и недостатки биологического метода защиты	ЛК, СЗ
		6.2	Биопрепараты	ЛК, СЗ
Раздел 7	Химический метод защиты растений	7.1	Достоинства и недостатки химического метода защиты	ЛК, СЗ
		7.2	Основные группы химических препаратов	ЛК, СЗ
		7.3	Меры безопасности при работе с химическими средствами защиты растений	ЛК, СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
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.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Штерншис, М. В., Биологическая защита растений (ЭБС Лань): учебник / М. В. Штерншис, И. В. Андреева, О. Г. Томилова. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 332 с
2. Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений: учебное пособие для вузов / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-7881-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
3. Пикушова, Э. А. Химические средства защиты растений : учебное пособие / Э. А. Пикушова. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 201 с. — ISBN 978-5-00097-815-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

Дополнительная литература:

1. Сельскохозяйственная энтомология : учебно-методическое пособие / Т. Л. Карпова, А. Ю. Москвичёв, О. Г. Гиченкова [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
2. Кудашов, А. А. Сельскохозяйственная энтомология. Систематическое положение основных вредителей сельскохозяйственных культур, лесных, декоративноцветочных растений и продовольственных запасов : методические указания / А. А. Кудашов, О. В. Сергеева. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
3. Защита растений : учебное пособие / Л. Г. Коготько, Ю. А. Миренков, П. А. Саскевич, Е. В. Стрелкова. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 340 с. — ISBN 978-985-503-583-2.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
 - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
 - ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>
2. Базы данных и поисковые системы
 - Sage <https://journals.sagepub.com/>
 - Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
 - Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
 - Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

1. Курс лекций по дисциплине «Интегрированная защита растений».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

<i>Должность, БУП</i>	<i>Подпись</i>	Щепелева Анна Сергеевна <i>Фамилия И.О.</i>

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой <i>Должность БУП</i>	<i>Подпись</i>	Довлетярова Эльвира Анварбековна [М](вн. совм.) Д <i>Фамилия И.О.</i>

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

<i>Должность, БУП</i>	<i>Подпись</i>	<i>Фамилия И.О.</i>