

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

ФТД.04 Болезни и вредители защищенного грунта

35.03.04 Агрономия

Агрономия

бакалавр

очная

1. Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Болезни и вредители защищенного грунта» является формирование знаний и навыков по защите овощных культур защищенного грунта от болезней и вредителей

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Способен осуществлять сбор информации необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов	ПК-1.6 Разрабатывает технологии возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте	знает интегрированной системы защиты растений от болезней и вредителей в теплицах умеет разрабатывать интегрированные системы защиты растений от болезней и вредителей в теплицах владеет навыками защиты растений от болезней и вредителей в теплицах
ПК-6 Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов	ПК-6.1 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями с учетом экономических порогов вредоносности	знает видового состава болезней и вредителей сельскохозяйственных культур в условиях защищенного грунта и их вредоносности умеет определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредителями и болезнями с учетом экономических порогов вредоносности владеет навыками научно обоснованного выбора химических и биологических средств защиты растений и регламента их применения для эффективной борьбы с вредителями и болезнями с учетом экономических порогов вредоносности в условиях защищенного грунта
ПК-6 Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по	ПК-6.2 Разрабатывает экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического	знает элементов интегрированной системы защиты растений умеет разработать экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений защищенного грунта с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического

улучшению фитосанитарного состояния посевов	фитосанитарного состояния посевов	фитосанитарного состояния растений владеет навыками научно обоснованного выбора интегрированной защиты защищенного грунта
---	-----------------------------------	--

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Болезни и вредители защищенного грунта» является дисциплиной факультативной части программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 8 семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Болезни и вредители защищенного грунта» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин:

Агрохимическое обследование почв

Виноградарство

Лесомелиорация

Мониторинг агрохимических показателей

Основы лесоводства

Плодоводство

Химические средства защиты растений

Интегрированная защита растений

Овощеводство защищенного грунта

Растениеводство

Технологическая практика

Грибоводство

Земледелие

Мелиорация

Агрландшафтоведение

Лекарственные и эфиромасличные культуры

Овощеводство

Технологическая практика

Фитопатология

Фитопатология и энтомология

Землеустройство с основами геодезии

Механизация растениеводства

Энтомология

Ознакомительная практика Фитопатология и энтомология

Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика
Ознакомительная практика
Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика
Технологическая практика

Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика
Технологическая практика
Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика
Земледелие

Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика Растениеводство
Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика Мелиорация

Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практикаАгроландшафтоведение
Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практикаЛесомелиорация

Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика Основы лесоводства
Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика Лекарственные и эфиромасличные культуры

Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика Агрохимическое обследование почв
Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика Мониторинг агрохимических показателей

Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика Грибоводство
Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика Плодоводство

Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практикаОвощеводство
Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практикаВиноградарство

Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика Овощеводство защищенного грунта
Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практика Землеустройство с основами геодезии

Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практикаЭнтомология
Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практикаФитопатология

Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практикаИнтегрированная защита растений
Агрохимическое обследование почв
Виноградарство
Лесомелиорация
Мониторинг агрохимических показателей
Основы лесоводства
Плодоводство
Химические средства защиты растений
Интегрированная защита растений
Овощеводство защищенного грунта
Растениеводство
Технологическая практика
Грибоводство
Земледелие
Мелиорация
Агроландшафтоведение
Лекарственные и эфиромасличные культуры
Овощеводство
Технологическая практика
Фитопатология
Фитопатология и энтомология
Землеустройство с основами геодезии
Механизация растениеводства
Энтомология
Ознакомительная практикаХимические средства защиты растений

Агрехимическое обследование почв
 Виноградарство
 Лесомелиорация
 Мониторинг агрохимических показателей
 Основы лесоводства
 Плодоводство
 Химические средства защиты растений
 Интегрированная защита растений
 Овощеводство защищенного грунта
 Растениеводство
 Технологическая практика
 Грибоводство
 Земледелие
 Мелиорация
 Агрландшафтоведение
 Лекарственные и эфиромасличные культуры
 Овощеводство
 Технологическая практика
 Фитопатология
 Фитопатология и энтомология
 Землеустройство с основами геодезии
 Механизация растениеводства
 Энтомология
 Ознакомительная практика Механизация растениеводства

Освоение дисциплины «Болезни и вредители защищенного грунта» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Болезни и вредители защищенного грунта» в соответствии с рабочим учебным планом и ее распределение по видам работ представлены ниже.

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Контактная работа с преподавателем, час			Самостоятельная работа, час	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации (форма контроля)
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия			
8	72/2	14		22	36		За
в т.ч. часов: в интерактивной форме		2		4			
практической подготовки		14		22	36		

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел					
		Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Дифференцированный зачет	Консультации перед экзаменом	Экзамен
8	72/2			0.12			

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций	Код индикаторов достижения компетенций	
			всего	Лекции	Семинарские занятия		Самостоятельная работа				
					Практические	Лабораторные					
1.	1 раздел. Вредители овощных культур в защищенном грунте										
1.1.	1. Введение. Значение защищенного грунта в производстве овощной продукции и методы защиты от вредных организмов	8	6	2		4	6	КТ 1	Устный опрос	ПК-1.6, ПК-6.1, ПК-6.2	
1.2.	2. Вредители томата, перца, баклажана и огурца в защищенном грунте	8	6	2		4	6	КТ 2	Устный опрос	ПК-1.6, ПК-6.1, ПК-6.2	
1.3.	3. Система защиты тепличных овощных культур от вредителей	8	4	2		2	6		Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	ПК-1.6, ПК-6.1, ПК-6.2	
1.4.	Карантинные вредители защищенного грунта	8	5	2		3	4	КТ 2	Круглый стол	ПК-1.6, ПК-6.1, ПК-6.2	
2.	2 раздел. Болезни овощных культур в защищенном грунте										
2.1.	Грибные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними	8	6	2		4	4		Устный опрос	ПК-1.6, ПК-6.1, ПК-6.2	
2.2.	Бактериальные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними.	8	4	2		2	4		Устный опрос	ПК-1.6, ПК-6.1, ПК-6.2	
2.3.	Вирусные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними	8	5	2		3	6	КТ 3	Устный опрос	ПК-1.6, ПК-6.1, ПК-6.2	
	Промежуточная аттестация		За								
	Итого		72	14		22	36				
	Итого		72	14		22	36				

5.1. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий

Тема лекции (и/или наименование раздела) (вид интерактивной формы проведения занятий)/ (практическая подготовка)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка
1. Введение. Значение	1. Введение. Значение защищенного	2/-

защищенного грунта в производстве овощной продукции и методы защиты от вредных организмов	грунта в производстве овощной продукции и методы защиты от вредных организмов	
2. Вредители томата, перца, баклажана и огурца в защищенном грунте	Вредители томата, перца, баклажана и огурца в защищенном грунте	2/-
3. Система защиты тепличных овощных культур от вредителей	Система защиты тепличных овощных культур от вредителей	2/-
Карантинные вредители защищенного грунта	Карантинные вредители защищенного грунта	2/-
Грибные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними	Грибные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними	2/2
Бактериальные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними.	Бактериальные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними.	2/-
Вирусные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними	Вирусные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними	2/-
Итого		14

5.2.2. Лабораторные занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка	
		вид	часы
1. Введение. Значение защищенного грунта в производстве овощной продукции и методы защиты от вредных организмов	Вредители овощных культур при выращивании рассады и меры борьбы с ними	лаб.	4
2. Вредители томата, перца, баклажана и огурца в защищенном грунте	Вредители томата, перца, баклажана и огурца в защищенном грунте	лаб.	4
3. Система защиты тепличных овощных культур от вредителей	Система защиты тепличных овощных культур от вредителей	лаб.	2
Карантинные вредители	Карантинные вредители защищенного грунта	лаб.	3

защищенного грунта			
Грибные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними	Грибные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними	лаб.	4
Бактериальные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними.	Бактериальные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними.	лаб.	2
Вирусные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними	Вирусные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними	лаб.	3

5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен

5.4. Самостоятельная работа обучающегося

Темы и/или виды самостоятельной работы	Часы
Вредители овощных культур при выращивании рассады и меры борьбы с ними	6
Вредители томата, перца, баклажана и огурца в защищенном грунте	6
	6
	4
Грибные болезни овощных культур	4

Бактериальные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними.	4
Вирусные болезни овощных культур	6

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Болезни и вредители защищенного грунта» размещено в электронной информационно-образовательной среде Университета и доступно для обучающегося через его личный кабинет на сайте Университета. Учебно-методическое обеспечение включает:

1. Рабочую программу дисциплины «Болезни и вредители защищенного грунта».
2. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Болезни и вредители защищенного грунта».
3. Методические рекомендации по выполнению письменных работ () (при наличии).
4. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения (при наличии)
5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии).

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
		основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	метод. лит. (из п.8 РПД)
1	1. Введение. Значение защищенного грунта в производстве овощной продукции и методы защиты от вредных организмов. Вредители овощных культур при выращивании рассады и меры борьбы с ними	Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2	
2	2. Вредители томата, перца, баклажана и огурца в защищенном грунте. Вредители томата, перца, баклажана и огурца в защищенном грунте	Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2	
3	3. Система защиты тепличных овощных культур от вредителей.	Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2	
4	4. Карантинные вредители защищенного грунта.	Л1.2, Л1.4	Л2.1, Л2.2	
5	5. Грибные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними. Грибные болезни овощных культур	Л1.4	Л2.1, Л2.2	
6	6. Бактериальные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними.. Бактериальные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними.	Л1.2, Л1.4	Л2.1, Л2.2	
7	7. Вирусные болезни овощных культур защищенного грунта и меры борьбы с ними. Вирусные болезни овощных культур	Л1.2, Л1.4	Л2.1, Л2.2	

7. Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Болезни и вредители защищенного грунта»

7.1. Перечень индикаторов компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4	
		1	2	3	4	5	6	7	8
ПК-1.6:Разрабатывает технологии возделывания сельскохозяйственных культур в защищенном грунте	Грибоводство				x				
	Овощеводство							x	
	Овощеводство защищенного грунта							x	
	Преддипломная практика								x
	Технологическая практика						x		
ПК-6.1:Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями с учетом экономических порогов вредоносности	Интегрированная защита растений					x			
	Преддипломная практика								x
	Технологическая практика		x		x		x		
	Химические средства защиты растений						x		
ПК-6.2:Разрабатывает экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов	Интегрированная защита растений					x			
	Преддипломная практика								x
	Технологическая практика		x		x		x		
	Фитопатология				x				
	Фитопатология и энтомология			x	x				
	Химические средства защиты растений						x		
	Энтомология			x					

7.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Болезни и вредители защищенного грунта» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Болезни и вредители защищенного грунта» проводится в виде Зачет.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

Состав балльно-рейтинговой оценки студентов очной формы обучения

Для студентов очной формы обучения знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций	Максимальное количество баллов	
8 семестр			
КТ 1	Устный опрос	0	
КТ 2	Устный опрос	0	
КТ 2	Круглый стол	0	
КТ 3	Устный опрос	0	
Сумма баллов по итогам текущего контроля		0	
Посещение лекционных занятий		20	
Посещение практических/лабораторных занятий		20	
Результативность работы на практических/лабораторных занятиях		30	
Итого		70	
№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижений компетенций	Максимальное количество баллов	Критерии оценки знаний студентов
8 семестр			
КТ 1	Устный опрос	0	
КТ 2	Устный опрос	0	
КТ 2	Круглый стол	0	
КТ 3	Устный опрос	0	

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения на промежуточной аттестации

При проведении итоговой аттестации «зачет» («дифференцированный зачет», «экзамен») преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет (дифференцированный зачет, экзамен) по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (зачета, дифференцированного зачета, экзамена) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (зачете, дифференцированном зачете, экзамене) и сумма баллов переводится в оценку.

Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Болезни и вредители защищенного грунта» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и без привязки к набранным баллам. Студентам, набравшим более 65 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, не набравшие 65 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД. Максимальная сумма баллов по промежуточной аттестации (зачету) устанавливается в 15 баллов

Вопрос билета	Количество баллов
Теоретический вопрос	до 5
Задания на проверку умений	до 5
Задания на проверку навыков	до 5

Теоретический вопрос

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в

соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

4 балла заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.

3 балла дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

2 балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Задания на проверку умений и навыков

5 баллов Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет без замечаний. Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

4 балла Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет с небольшими недочетами.

2 баллов Задания выполнены с задержкой, письменный отчет с недочетами. Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

1 баллов Задания выполнены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

0 баллов Задания выполнены, письменный отчет не представлен или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Болезни и вредители защищенного грунта»

Вопросы и задания для контрольной работы №1

Теоретические вопросы

1. Крестоцветные блошки. Морфология, биология, экология
2. Весенняя капустная муха. Морфология, биология, экология
3. Ростковая муха. Морфология, биология, экология
4. Медведка обыкновенная. Морфология, биология, экология
5. Значение защищенного грунта в производстве овощной продукции.
6. Видовой состав болезней и вредителей овощных культур защищенного грунта.
7. Агротехнический метод защиты растений и его использование в защищенном грунте

8. Селекционно-генетический метод защиты растений и его использование в защищенном грунте

9. Химический метод защиты растений и его использование в защищенном грунте

10. Биологический метод защиты растений и его использование в защищенном грунте

11. Карантинные мероприятия в защите растений защищенного грунта

Кейс-задачи

12. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур при выращивании рассады (крестоцветные блошки).

13. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур при выращивании рассады (весенняя капустная муха).

14. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур при выращивании рассады (ростковая муха).

15. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур при выращивании рассады (медведка обыкновенная).

Вопросы и задания для контрольной работы №2

Теоретические вопросы

1. Тепличная белокрылка. Морфология, биология, экология.

2. Ржавый томатный клещ. Морфология, биология, экология.

3. Пеларгониевая (томатно-пасленовая) тля. Морфология, биология, экология.

4. Персиковая тля. Морфология, биология, экология.

5. Обыкновенная картофельная тля. Морфология, биология, экология.

6. Большая картофельная тля, Морфология, биология, экология.

7. Пасленовый и картофельный минеры. Морфология, биология, экология.

8. Оранжерейный и табачный трипсы. Морфология, биология, экология.

9. Огуречный комарик. Морфология, биология, экология.

10. Обыкновенный паутинный клещ. Морфология, биология, экология.

11. Галловые нематоды. Морфология, биология, экология.

Кейс-задачи

1. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (тепличная белокрылка).

2. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (ржавый томатный клещ).

3. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (виды тли).

4. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (пасленовый и картофельные ми-неры).

5. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (оранжерейный и табачный трип-сы).

6. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (огуречный комарик).

7. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (обыкновенный паутинный клещ).

8. Разработать меры борьбы с вредителями овощных культур (галловые нематоды).

Вопросы и задания для контрольной работы №3

Теоретические вопросы

1. Пути заноса карантинных вредителей в защищенный грунт.

2. Характер повреждения растений калифорнийским трипсом.

3. Характер повреждения растений хлопковой белокрылкой.

4. Характер повреждения растений томатным листовым минером.

5. Корневая и прикорневая гниль томата.

6. Фузариозная корневая гниль и гниль корневой шейки.

7. Фузариозное увядание томата.

8. Мучнистая роса томата.

9. Кладоспориоз, или бурая пятнистость листьев томата.

10. Серая гниль томата.

11. Сухая пятнистость, или альтернариоз томата.

12. Корневая и прикорневая гниль огурца.

13. Трахеомикозное увядание огурца.

14. Ложная мучнистая роса, или пероноспороз тыквенных.
15. Мучнистая роса огурца.
16. Аскохитоз огурца.
17. Оливковая пятнистость, или кладоспориоз огурца.
18. Склеротиниоз, или белая гниль огурца.
19. Серая гниль огурца.
20. Бактериальный рак томата и меры борьбы с ним.
21. Некроз сердцевины стебля томата и меры борьбы с ним.
22. Вершинная гниль плодов томата и меры борьбы с ней.
23. Бактериальное увядание тыквенных культур и меры борьбы с ним.
24. Обыкновенная огуречная мозаика. Меры борьбы.
25. Зеленая крапчатая, или английская мозаика огурцов. Меры борьбы.
26. Мозаика томатов. Меры борьбы.
27. Бронзовость листьев томатов. Меры борьбы.
28. Вирус огуречной мозаики на томатах. Меры борьбы.

Кейс-задачи

1. Составить систему мероприятий по защите томата от болезней.
2. Составить систему мероприятий по защите огурца от болезней.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

основная

Л1.1 Баздырев Г. И., Третьяков Н. Н. Интегрированная защита растений от вредных организмов [Электронный ресурс]: учеб. пособие ; ВО - Магистратура. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014. - 302 с. – Режим доступа: <http://new.znaniium.com/go.php?id=391800>

Л1.2 Ганиев М. М., Недорезков В. Д. Химические средства защиты растений [Электронный ресурс]: учеб. пособие; ВО - Бакалавриат. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 400 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/166932>

Л1.3 Пикушова Э. А. Химические средства защиты растений [Электронный ресурс]: учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат. - Краснодар: КубГАУ, 2019. - 201 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/171580>

Л1.4 Баздырев Г. И., Третьяков Н. Н. Интегрированная защита растений от вредных организмов [Электронный ресурс]: учеб. пособие ; ВО - Магистратура. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 302 с. – Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/document?id=394456>

дополнительная

Л2.1 Ганиев М. М., Недорезков В. Д. Защита овощей от болезней и вредителей: справ. огородника. - М.: Колос, 2005. - 184 с.

Л2.2 Селиванова М. В., Романенко Е. С., Есаулко Н. А., Миронова Е. А., Айсанов Т. С., Герман М. С. Учебный практикум по дисциплине "Овощеводство защищенного грунта": для бакалавров по направлению 35.03.04 "Агрономия". - Ставрополь, 2020. - 1,20 МБ

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

№	Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
1		

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические материалы, разработанные преподавателями кафедры по дисциплине, в соответствии с профилем ОП.

1. Шутко, А.П. Болезни и вредители защищенного грунта/А.П. Шутко, Л.В.Тутуржанс, Л.А. Михно ; Ставропольский ГАУ. – Ставрополь, 2019 – 120 с.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Windows Server STDCORE AllLngLicense/Software AssurancePack Academic OLV 16Licenses LevelE AdditionalProduct CoreLic 1Year - Серверная операционная система
2. Kaspersky Total Security - Антивирус

11.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства

1. Kaspersky Total Security - Антивирус

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Номер аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий всех типов (в т.ч. лекционного, семинарского, практической подготовки обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	37/АД М	Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест. Микроскопы Optika B-131, лабораторная посуда; вспомогательное оборудование, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационных плакатов, гербарий больных растений, коллекции насекомых. Компьютер, проектор портативный Epson EMP-1715; ноутбук - 1 шт., интерактивная доска - 1 шт., подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования		

13. Особенности реализации дисциплины лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

- задания для выполнения на промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- промежуточная аттестация проводится в письменной форме;

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента промежуточная аттестация проводится в устной форме.

Рабочая программа дисциплины «Болезни и вредители защищенного грунта» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699).

Автор (ы)

_____ Ст. преподаватель , Ольга Васильевна Шарипова

Рецензенты

_____ доцент , ксхн Безгина Юлия Александровна

Рабочая программа дисциплины «Болезни и вредители защищенного грунта» рассмотрена на заседании Кафедра защиты растений, экологии и химии протокол № 31 от 31.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

Заведующий кафедрой _____ Шутко Анна Петровна

Рабочая программа дисциплины «Болезни и вредители защищенного грунта» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Институт агробиологии и природных ресурсов протокол № 6 от 31.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

Руководитель ОП _____