

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)
Донской аграрный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и ЦТ

Ширяев С.Г.
«26» марта 2024 г.
м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК.02.02 Защита растений

Специальность 35.02.05 Агронмия на базе 11 классов(среднее общее образование)
Форма обучения очная, заочная

Организация-разработчик: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Разработчик:

Токарева С.П. _____ доцент кандидат с.-х. наук доцент
ФИО (подпись) (должность) (ученая степень) (ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 21.03.2024г. № 8

Директор Донского аграрного колледжа _____ Широкова Н.В.
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2024г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.02.02 Защита растений

1.1. Область применения программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности *35.02.05 Агрономия*

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к дисциплинам профессионального цикла профессиональной подготовки.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

Б) обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

- ПК 2.4.Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов;
- ПК 2.5.Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей;
- ПК 2.6.Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- способы решения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений(ОК 01.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.);
- поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений(ОК 02.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.);
- определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов(ОК 01.; ОК 02, ПК 2.4);
- определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей(ОК 01.; ОК 02, ПК 2.4);
- проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней; (ОК 01.; ОК 02, ПК 2.6);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений(ОК 01.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.);
- осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений(ОК 02.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.);
- определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов(ОК 01.; ОК 02, ПК 2.4);

- определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей(ОК 01.; ОК 02, ПК 2.4);
- проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней; (ОК 01.; ОК 02, ПК 2.6);

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	2022, 2023, 2024 г.н. очно	2024 г.н. заочно
Максимальная учебная нагрузка (всего)	252	252
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	240	48
в том числе:		
лекции	90	18
практические занятия	150	30
лабораторные занятия		
курсовые работы/ проекты		
Самостоятельная работа студента (всего)	12	204
в том числе		
индивидуальный проект		
Консультации/Контроль		
Промежуточная аттестация в форме	ДифЗ	ДифЗ

2.2. Тематический план и содержание программы междисциплинарного курса МДК.02.02 ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов		Уровень освоения
			Очная форма обучения 2022-2024 г.н.	Заочная форма обучения 2024 г.н.	
Раздел 1	Теоретические основы технологии защиты растений				
Тема 1.1 Понятие и сущность защиты растений..	Содержание учебного материала				
	1	Понятие и сущность защиты растений. Основные периоды в защиты растений от истории развития отечественной защиты растений. Значение вредных организмов защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов.	2	2	1 2 3
	Самостоятельная работа обучающихся				
Раздел 2	Морфология, анатомия и физиология насекомых				
Тема 2.1 Понятие о вредителях растений	Содержание учебного материала				1 2 3
	1	Понятие о вредителях растений - фитофагах. группы вредителей растений. Фитофаги: способы питания и вредные организмов повреждения растений; многоядные и специализированные. Насекомые – вредители растений. Энтомология – наука о насекомых, ее историческое развитие, роль отечественных и зарубежных ученых-энтомологов. Систематическое положение класса насекомых.	4	2	
	2	Морфология, биология, индивидуальное развитие насекомых. Классификация насекомых, понятие о виде, популяции. Основные отряды, включающие вредителей растений: прямокрылые, равнокрылые, полужесткокрылые, трипсы, жесткокрылые, чешуекрылые, перепончатокрылые, двукрылые. Основные представители отрядов. Экология насекомых. Клещи, нематоды, моллюски, мышевидные грызуны – вредители растений.	8	2	
	Практические занятия				
	Описание внешнего строения насекомого		6	2	
	Описание морфологии насекомых – вредителей растений.		6		
	Описание биологии развития насекомых – вредителей растений		6		
	Описание характеристики основных отрядов насекомых -вредителей растений		6		
	Лабораторная работа (если предусмотрена)				
	Не предусмотрены				
	Самостоятельная работа обучающихся				
	Проработка конспекта лекций.				
	Подготовка к практическим занятиям.				
Раздел 3	Вредители сельскохозяйственных культур				
Тема 3.1 Вредители	Содержание учебного материала				1 2
	Вредители зерновых культур				

сельскохозяйственных культур	Вредители пропашных культур			3
	Вредители овощных культур			
	Вредители культур защищенного грунта			
	Вредители семечкового сада			
	Вредители косточкового сада			
	Вредители винограда и ягодников			
	Практические занятия			
		8	2	
	Характеристика вредителей пропашных культур	6	2	
	Характеристика вредителей овощных культур	8	2	
	Характеристика вредителей культур защищенного грунта	6	2	
	Характеристика вредителей плодовых культур	6	2	
	Характеристика вредителей винограда и ягодников	6	2	
	Лабораторная работа (если предусмотрена)			
	*Элементы практической подготовки			
	Самостоятельная работа обучающихся в т.ч. индивидуальный проект (если предусмотрен)			
	Проработка конспекта лекций.	2	34	
Подготовка к практическим занятиям.	1	34		
Раздел 4	Общая фитопатология и иммунитет растений к болезням			
Тема 4.1 Сущность и проявление болезней	Содержание учебного материала			1
	1 Понятие о фитопатологии - науке о болезнях растений и мерах борьбы с ними. История развития науки, роль отечественных и зарубежных ученых. Задачи фитопатологии на современном этапе.	6	2	2
	2 Классификация болезней. Фитопатогенные грибы, вирусы, бактерии, грибы, актиномицеты	20	3	3
	Практические занятия			
	Ознакомление с основными типами болезней растений и их возбудителями. Определять типы болезней по образцам. Определение профилактических мероприятий	6 8 8	2 2	
	Лабораторная работа (если предусмотрена)			
	*Элементы практической подготовки			
Самостоятельная работа обучающихся в т.ч. индивидуальный проект (если предусмотрен)				
Проработка конспекта лекций.	2			
Подготовка к практическим занятиям.	1			
Раздел 5	Болезни сельскохозяйственных культур			
Тема 5.1 Болезни сельскохозяйственных культур	Содержание учебного материала			1 2 3

	Содержание учебного материала			
	Болезни зерновых культур			
	Болезни зернобобовых культур			
	Болезни пропашных культур			
	Болезни овощных культур			
	Болезни культур защищенного грунта			
	Болезни семечкового сада			
	Болезни косточкового сада			
	Болезни винограда и ягодников			
	Практические занятия			
	Общая характеристика болезней зерновых культур	8	2	
	Общая характеристика болезней пропашных культур	8	2	
	Общая характеристика болезней овощных культур	8	2	
	Общая характеристика болезней культур защищенного грунта	8	2	
	Общая характеристика болезней семечкового сада	8	2	
	Общая характеристика болезней косточкового сада	8		
	Общая характеристика болезней винограда и ягодников	8		
	Лабораторная работа (если предусмотрена)			
	*Элементы практической подготовки			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	в т.ч. индивидуальный проект (если предусмотрен)			
	Проработка конспекта лекций.	1	34	
	Подготовка к практическим занятиям.	2	34	
Раздел 6	Методы защиты растений от вредителей, болезней и сорных растений			
Тема 6.1	Содержание учебного материала			
Методы защиты растений от вредителей, болезней и сорных растений	1. Защита растений - важнейшее звено в современных системах земледелия. Связь устойчивого развития защиты растений с экологически сбалансированными, инновационными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.	4	0,5	1 2 3
	2. Понятие о методах защиты растений : карантин растений, агротехнический, механический, биологический , химический.	8	1	
	3. Интегрированная защита растений – оптимальная комбинация методов защиты растений в конкретной эколого-географической зоне на определенной культуре, при регулировании численности вредных видов до хозяйственно неощутимого уровня с сохранением деятельности природных полезных организмов	8	1	
	4. Экологические и агроэкономические аспекты защиты растений, достоинства и недостатки.	8	1	
	5. Пестициды – средства защиты растений: классификация, препаративные формы, регламенты применения.	8	2	
	6. Способы применения пестицидов и их характеристика	8	1	
	7. Экологические аспекты применения пестицидов в агроландшафтах.	6	0,5	
	Практические занятия			

	Определение ассортимента пестицидов в интегрированной защите растений	8	2	
	Лабораторная работа <i>(если предусмотрена)</i>			
	*Элементы практической подготовки			
	Самостоятельная работа обучающихся			
	в т.ч. индивидуальный проект <i>(если предусмотрен)</i>			
	Проработка конспекта лекций.	2	34	
	Подготовка к практическим занятиям.	1	34	
Курсовая работа/проект				
Консультации				
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета				
Всего:		252	252	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебные аудитории для проведения учебных занятий - оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещение для самостоятельной работы – оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации.

Кабинет экологических основ природопользования; учебная аудитория № 174 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)); Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - телевизор (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (5)

Аудитория № 183 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска маркерная).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбук Lenovo ideapad 330-15 AST (переносной), набор демонстрационного оборудования - телевизор (1); диапроектор Benq PB8120 (переносной), экран Elite Screens штатив напольный черный (переносной); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - стенд-коллекция минералов (6); стенд-коллекция почвенных монолитов (1); стеллаж с почвенными монолитами (1); портреты ученых (3); глобус (6).

Win10 Товарный чек № E-19276121 от 15.08.2019 г. ООО «ДНС Ри-тейл»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № PГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License

Помещение для самостоятельной работы обучающихся (кабинет № 176), оснащенное специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья); Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (компьютеры (4) с возможностью подключения к сети «Интернет», веб-камера (1), доступ в электронную информационно-образовательную среду организации); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин.

Win10H Договор № B-00432798 от 12.12.2018 ООО «ДНС Ри-тейл»; Microsoft Office 2019 для дома уче-бы Russian Only Medialess P2 (BOX) Договор № B-00432798 от 12.12.2018 ООО «ДНС Ритейл»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № PГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; ГИС QGIS GNU General Public License v2

3.2. Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Основные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
	Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений : учебное пособие для спо / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-9230-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/190030 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/190030	1,2,3,4,5,6
	Общая сельскохозяйственная энтомология : учебное пособие / составитель С. И. Рудакова. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2018. — 221 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143031 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/143031	1,2,3,4,5,6

№ п/п	Дополнительные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
1	Савельев, В. А. Сорные растения и меры борьбы с ними / В. А. Савельев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 296 с. — ISBN 978-5-507-47363-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/364520	https://e.lanbook.com/book/364520	1,2,3,4,5,6

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области.	http://www.don-agro.ru
Официальный портал правительства Ростовской области.	http://www.donland.ru
Сетевое издание «Центр раскрытия корпоративной информации».	http://www.e-disclosure.ru
Департамент инвестиций и предпринимательства Ростовской области	dpr.donland.ru
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	http://www.mcx.ru
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	http://www.don-agro.ru

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Перечень лицензионного программного обеспечения
Windows 10
OpenOffice
Yandex Browser
7-zip
Zoom
Unreal commander
Adobe acrobat reader
Dr. Web
Skype

Перечень профессиональных баз данных

1. Базы данных, информационно-справочные и информационные системы: Гарант, Консультант плюс, полнотекстовая база данных иностранных журналов, научная электронная библиотека e-library

2. Общероссийская сеть распространения правовой информации «Консультант Плюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных проектов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате обучения обучающийся должен:	
знать:	
- способы решения задач профессиональной деятельности применительно к технологиизащиты растений	Периодический устный опрос. Тестирование.
- способы поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности применительно к технологиизащиты растений	Периодический устный опрос. Тестирование.
– определение видового состава сорных растений и степени засоренности посевов	Периодический устный опрос. Тестирование.
- определение видового состава вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей	Периодический устный опрос. Тестирование.
–способы диагностики болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней;	Периодический устный опрос. Тестирование.
уметь:	
выбирать способы решениязадач	Оценка результатов практических работ.

профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений	Оценка результатов самостоятельной работы
осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений	Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы
– определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов	Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы
– определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей	Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы
— проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней	Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы
<i>Итоговый контроль:</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>