

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54
Уникальный программный ключ:
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477035237

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.
«25» марта 2025г.
м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК.02.02 Защита растений

Специальность *35.02.05 Агрономия на базе 9 классов*
(основное общее образование)
Форма обучения *очная*

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

Разработчик:

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

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от **18.03.2025г. № 9**

И.о. Директора Донского аграрного
колледжа

Широкова Н.В.

(подпись)

ФИО

п. Персиановский, 2025г.

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	
	2023, 2024 г.н. очно	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	252	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	240	
в том числе:		
лекции	90	
практические занятия	150	
лабораторные занятия	-	
курсовые работы/ проекты	-	
Самостоятельная работа студента (всего)	12	
в том числе		
индивидуальный проект	-	
Консультации/Контроль	-	
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	-	

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
Раздел 1	Теоретические основы технологии защиты растений		<i>Очная форма обучения</i>		
Тема 1.1 Понятие и сущность защиты растений..	Содержание учебного материала			2023, 2024 г.н.	
	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	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 организмы 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	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	
	Практические занятия				
	Описание внешнего строения насекомого			6	
	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
	Вредители зерновых культур				2

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				
	Характеристика вредителей пропашных культур			8	
	Характеристика вредителей овощных культур			8	
	Характеристика вредителей культур защищенного грунта			8	
	Характеристика вредителей плодовых культур			8	
	Характеристика вредителей 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	
Подготовка к практическим занятиям.			1		
Раздел 4	Общая фитопатология и иммунитет растений к болезням				
Тема 4.1 Сущность и проявление болезней	Содержание учебного материала				1 2 3
	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	Классификация болезней. Фитопатогенные грибы, вирусы, бактерии, грибы, актиномицеты		20	
	Практические занятия				
	Ознакомление с основными типами болезней растений и их возбудителями . Определять типы болезней по образцам. Определение профилактических мероприятий			6 8 8	
	Лабораторная работа (если предусмотрена)				
*Элементы практической подготовки					
Самостоятельная работа обучающихся					
в т.ч. индивидуальный проект (если предусмотрен)					
Проработка конспекта лекций.			1		
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	
	Общая характеристика болезней пропашных культур			8	
	Общая характеристика болезней овощных культур			8	
	Общая характеристика болезней культур защищенного грунта			8	
	Общая характеристика болезней семечкового сада			8	
	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)				
Раздел 6	Проработка конспекта лекций.			1	
	Подготовка к практическим занятиям.			2	
Раздел 6	Методы защиты растений от вредителей, болезней и сорных растений				
Тема 6.1 Методы защиты растений от вредителей, болезней и сорных растений	Содержание учебного материала				1
	1	Защита растений - важнейшее звено в современных системах земледелия. Связь устойчивого развития защиты растений с экологически сбалансированными, инновационными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.		4	2
	2	Понятие о методах защиты растений : карантин растений, агротехнический, механический, биологический , химический.		8	3
	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	
	4	Экологические и агроэкономические аспекты защиты растений, достоинства и недостатки.		8	
	5	Пестициды – средства защиты растений: классификация, препаративные формы, регламенты применения.		8	
	6	Способы применения пестицидов и их характеристика		8	
	7	Экологические аспекты применения пестицидов в агроландшафтах.		6	
	Практические занятия				
	Определение ассортимента пестицидов в интегрированной			6	

	защите растений			
	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	
	Подготовка к практическим занятиям.		1	
Курсовая работа/проект			-	
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой				
Всего:			252	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оснащенность и адрес помещений

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)

Актовый зал: учебная аудитория № 183 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная 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 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 № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. 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 (1) с возможностью подключения к сети «Интернет», 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 Ритейл»; Microsoft Office 2019 для домашнего использования 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 № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. 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

№ п/п	Дополнительные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
	Савельев, В. А. Сорные растения и меры борьбы с ними : учебное пособие для СПО / В. А. Савельев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 296 с. — ISBN 978-5-507-53463-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/487379 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/487379	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 технологии защиты растений	Периодический устный опрос. Тестирование.
- способы поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты 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 решения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений	Оценка результатов практических работ. Оценка результатов самостоятельной работы
осуществлять поиск, анализ и интерпретацию	Оценка результатов практических работ.

информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений	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>Зачет с оценкой</i>