



## **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 г.н. очно	2023 г.н. очно
Максимальная учебная нагрузка (всего)	252	252
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	240	240
в том числе:		
лекции	90	90
практические занятия	150	150
лабораторные занятия	-	-
курсовые работы/ проекты	-	-
Самостоятельная работа студента (всего)	12	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
			2022 г.н.	2023 г.н.	
<b>Раздел 1</b>	<b>Теоретические основы технологии защиты растений</b>		<i>Очная форма обучения</i>		
<b>Тема 1.1</b>	Содержание учебного материала		2022 г.н.	2023 г.н.	
<b>Понятие и сущность защиты растений..</b>	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				
<b>Раздел 2</b>	<b>Морфология, анатомия и физиология насекомых</b>				
<b>Тема 2.1</b>	Содержание учебного материала				1
<b>Понятие о вредителях растений</b>	1	Понятие о вредителях растений - фитофагах. группы вредителей растений. Фитофаги: способы питания и вредных 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	4	2 3
	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	8	
	Практические занятия				
	Описание внешнего строения насекомого		6	6	
	Описание морфологии насекомых – вредителей растений.		6	6	
	Описание биологии развития насекомых – вредителей растений		6	6	
	Описание характеристики основных отрядов насекомых -вредителей растений		6	6	
	Лабораторная работа (если предусмотрена)				
	Не предусмотрены				
	Самостоятельная работа обучающихся				
	Проработка конспекта лекций.				
	Подготовка к практическим занятиям.				
<b>Раздел 3</b>	<b>Вредители сельскохозяйственных культур</b>				
<b>Тема 3.1</b>	Содержание учебного материала				1
<b>Вредители</b>	Вредители зерновых культур				2

<b>сельскохозяйственных культур</b>	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	8	
	Характеристика вредителей овощных культур	8	8	
	Характеристика вредителей культур защищенного грунта	8	8	
	Характеристика вредителей плодовых культур	8	8	
	Характеристика вредителей винограда и ягодников	8	8	
	Лабораторная работа <i>(если предусмотрена)</i>			
	*Элементы практической подготовки			
	Самостоятельная работа обучающихся в т.ч. индивидуальный проект <i>(если предусмотрен)</i>			
	Проработка конспекта лекций.	1	1	
	Подготовка к практическим занятиям.	1	1	
<b>Раздел 4</b>	<b>Общая фитопатология и иммунитет растений к болезням</b>			
<b>Тема 4.1 Сущность и проявление болезней</b>	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	6	
	2 Классификация болезней. Фитопатогенные грибы, вирусы, бактерии, грибы, актиномицеты	20	20	
	Практические занятия			
	Ознакомление с основными типами болезней растений и их возбудителями. Определять типы болезней по образцам. Определение профилактических мероприятий	6 8 8	6 8 8	
	Лабораторная работа <i>(если предусмотрена)</i>			
*Элементы практической подготовки				
Самостоятельная работа обучающихся в т.ч. индивидуальный проект <i>(если предусмотрен)</i>				
Проработка конспекта лекций.	1	1		
Подготовка к практическим занятиям.	1	1		
<b>Раздел 5</b>	<b>Болезни сельскохозяйственных культур</b>			
<b>Тема 5.1 Болезни сельскохозяйств</b>	Содержание учебного материала			1 2 3

<b>венных культур</b>	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	8	
	Общая характеристика болезней пропашных культур		8	8	
	Общая характеристика болезней овощных культур		8	8	
	Общая характеристика болезней культур защищенного грунта		8	8	
	Общая характеристика болезней семечкового сада		8	8	
	Общая характеристика болезней косточкового сада		8	8	
	Общая характеристика болезней винограда и ягодников		8	8	
	Лабораторная работа (если предусмотрена)				
	*Элементы практической подготовки				
	Самостоятельная работа обучающихся				
в т.ч. индивидуальный проект (если предусмотрен)					
Проработка конспекта лекций.		1	1		
Подготовка к практическим занятиям.		1	2		
<b>Раздел 6</b>	<b>Методы защиты растений от вредителей, болезней и сорных растений</b>				
<b>Тема 6.1 Методы защиты растений от вредителей, болезней и сорных растений</b>	Содержание учебного материала				1 2 3
	1	Защита растений - важнейшее звено в современных системах земледелия. Связь устойчивого развития защиты растений с экологически сбалансированными, инновационными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.	4	4	
	2	Понятие о методах защиты растений : карантин растений, агротехнический, механический, биологический , химический.		8	
	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	8	
	4	.Экологические и агроэкономические аспекты защиты растений, достоинства и недостатки.	8	8	
	5	.Пестициды – средства защиты растений: классификация, препаративные формы, регламенты применения.	8	8	
	6	. Способы применения пестицидов их характеристика	8	8	
	7	.Экологические аспекты применения пестицидов в агроландшафтах.	8	6	

			6		
	Практические занятия				
	Определение ассортимента пестицидов в интегрированной защите растений		6	6	
	Лабораторная работа <i>(если предусмотрена)</i>				
	*Элементы практической подготовки				
	Самостоятельная работа обучающихся				
	в т.ч. индивидуальный проект <i>(если предусмотрен)</i>				
	Проработка конспекта лекций.		1	2	
	Подготовка к практическим занятиям.		1	1	
	<b>Курсовая работа/проект</b>		-	-	
	<b>Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой</b>				
	<b>Всего:</b>		252	252	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет экологических основ природопользования; учебная аудитория № 171 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 (1)).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (телевизор (1)); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (10).

Кабинет экологических основ природопользования; учебная аудитория № 174 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 меловая (1)).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - телевизор (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин - плакаты (5)

#### 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/190030">https://e.lanbook.com/book/190030</a> (дата обращения: 7.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/190030">https://e.lanbook.com/book/190030</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/143031">https://e.lanbook.com/book/143031</a> (дата обращения: 02.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/143031">https://e.lanbook.com/book/143031</a>	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	<a href="https://e.lanbook.com/book/17">https://e.lanbook.com/book/17</a>	1,2,3,4,5,6



растения и меры борьбы с ними : учебное пособие для спо / В. А. Савельев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 296 с. — ISBN 978-5-8114-8490-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176904">https://e.lanbook.com/book/176904</a> (дата обращения: 02.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	6904	

### Перечень информационных справочных систем

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

### 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.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>В результате обучения обучающийся должен:</b>	
<b>знать:</b>	
- 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.
<b>уметь:</b>	
выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к технологии защиты растений	Оценка результатов практических работ. 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
<b>Итоговый контроль:</b>	
<b>Зачет с оценкой</b>	