

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

кафедра Агроколледж



рабочая программа дисциплины (модуля)

МДК.02.01

**Защита
растений**

Учебный план	z35.02.05-23-11-1СА.plx 35.02.05 АГРОНОМИЯ
Квалификация	Агроном
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ
Часов по учебному плану	150
в том числе:	Виды контроля на курсах: зачет - 3 зачеты с оценкой - 4 курсовая работа - 4
самостоятельная работа	124
часы на контроль	26

Курс	3		4		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6	12	12
Практические	6	6	8	8	14	14
Итого ауд.	12	12	14	14	26	26
Контактная работа	12	12	14	14	26	26
Сам. работа	48	48	76	76	124	124
Итого	60	60	90	90	150	150

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):
преп.спо, Стаин Евгений Альбертович



Рабочая программа дисциплины

Защита растений

разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 АГРОНОМИЯ (приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 г. № 454)

составлена на основании учебного плана:

35.02.05 АГРОНОМИЯ

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агроколледж

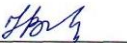
Протокол №8 от 31 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Директор  Шайдулина Татьяна Борисовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
Комиссией агроколледжа

Протокол №8 от 31.08.2023 г.

Председатель методической комиссии  Вербицкая Н.В

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: приобретение знаний и навыков по защите сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней, которые будут необходимы в будущей профессиональной деятельности.

Задачи:

- формирование знаний и навыков по теоретическим основам дисциплины с целью практического их применения в растениеводстве для защиты и сохранения урожая сельскохозяйственных культур от болезней и вредителей;
- формирование знаний и навыков по изучению прогноза развития вредителей и возбудителей болезней;
- формирование знаний и навыков по изучению причин возникновения болезней растений и всплеск численности вредителей;
- формирование знаний и навыков по изучению биологических особенностей развития возбудителей болезней и вредителей сельскохозяйственных культур, их экологии, внутривидовых, внутривидовых, межвидовых отношений;
- формирование знаний и навыков по изучению современных методов и средств защиты сельскохозяйственных культур от возбудителей болезни и вредителей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Общая сельскохозяйственная энтомология
2.1.2	Ботаника и физиология растений
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Входной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для изучения дисциплины (модуля), определяется федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (уровень образования - бакалавриат, специалитет).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	

Уровень 2	
Уровень 3	
ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ОК 08.: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 2.1.: Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 2.2.: Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 2.3.: Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 2.4.: Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	

Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 2.5.: Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 2.6.: Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 2.7.: Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 2.8.: Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании;	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	

Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 2.9.: Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Знать:
3.1.2	- научные основы защиты растений от вредителей, болезней;
3.1.3	- защиту сельскохозяйственных культур от многолетних вредителей;
3.1.4	- защиту зерновых культур и многолетних злаковых трав от вредителей и болезней;
3.1.5	- защиту зернобобовых культур и многолетних бобовых трав от вредителей и болезней;
3.1.6	- защиту картофеля от вредителей и болезней;
3.1.7	- защиту свеклы, подсолнечника, рапса, крестоцветных овощных культур от вредителей и болезней;
3.1.8	- защиту плодовых и ягодных культур от вредителей и болезней.
3.1.9	- реестр пестицидов, агрохимикатов, применение которых на территории Российской Федерации ограничено или запрещено;
3.1.10	- современные методы и средства защиты сельскохозяйственных культур от возбудителей болезни и вредителей.
3.2	Уметь:
3.2.1	Уметь:
3.2.2	- разрабатывать технологии защиты культур от вредителей, возбудителей болезней;
3.2.3	- идентифицировать возбудителей болезни и виды вредителей сельскохозяйственных культур;
3.2.4	- прогнозировать сроки появления возбудителей болезни и вредителей и интенсивность их развития;
3.2.5	- принимать решения о необходимости химических обработок;
3.2.6	- составлять системы защиты сельскохозяйственных культур от возбудителей болезни и вредителей;
3.2.7	- решать практические задачи применительно к условиям производства;
3.2.8	- составлять технологические карты защиты сельскохозяйственных культур от комплекса возбудителей болезней и вредителей определенной эколого-климатической зоны.
3.3	Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
----------	---	----------------	-------	-------------	------------------------	---------------------------	------------	----------------

Раздел 1.								
1.1	Значение защиты растений в сельскохозяйственном производстве, её теоретические основы и проблемы. /Лек/	3	1			2	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.2	Защита сельскохозяйственных культур от многолетних вредителей. /Лек/	3	1			4	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.3	Защита зерновых культур и многолетних злаковых трав от вредителей и болезней. /Лек/	4	1			4	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.4	Защита зернобобовых культур и многолетних бобовых трав от вредителей и болезней. /Лек/	4	1			4	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.5	Защита картофеля от вредителей и болезней. /Лек/	4	2			4	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.6	Защита свеклы, подсолнечника, рапса, крестоцветных овощных культур от вредителей и болезней. /Лек/	3	2			6	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.7	Защита плодовых культур от вредителей и болезней. /Лек/	3	2			4	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

1.8	Защита ягодных культур от вредителей и болезней. /Лек/	4	2			2	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.9	Защита сельскохозяйственных культур от многолетних вредителей. /Пр/	4	2			4	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум Собеседование
1.10	Защита зерновых культур и многолетних злаковых трав от вредителей и болезней. /Пр/	4	2			8	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум Собеседование
1.11	Защита зернобобовых культур и многолетних бобовых трав от вредителей и болезней. /Пр/	4	2			8	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум Собеседование
1.12	Защита картофеля от вредителей и болезней. /Пр/	4	2			6	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.13	Защита свеклы, подсолнечника, рапса, крестоцветных овощных культур от вредителей и болезней. /Пр/	3	2			8	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.14	Защита плодовых культур от вредителей и болезней. /Пр/	3	2			6	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

1.15	Защита ягодных культур от вредителей и болезней. /Пр/	3	2			6	Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.16	Подготовка к реферативным сообщениям /Ср/	3	20				Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Реферат
1.17	Подготовка к тестовым заданиям /Ср/	3	28				Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.18	Подготовка к дифференцированному зачету (собеседование) /Ср/	4	72				Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.19	ЗачётСОц /ЗачётСОц/	4	4				Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.5 Л2.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для проведения дифференцированного зачета (собеседования):

1. Значение защиты растений в сельскохозяйственном производстве, её теоретические основы и проблемы.
2. Защита сельскохозяйственных культур от многолетних вредителей.
3. Защита зерновых культур от вредителей и болезней.
4. Защита многолетних злаковых трав от вредителей и болезней.
5. Защита зернобобовых культур от вредителей и болезней.
6. Защита многолетних бобовых трав от вредителей и болезней.
7. Защита картофеля от вредителей и болезней.
8. Защита свеклы от вредителей и болезней.
9. Защита подсолнечника от вредителей и болезней.
10. Защита рапса от вредителей и болезней.
11. Защита крестоцветных овощных культур от вредителей и болезней.
12. Защита плодовых культур от вредителей и болезней.
13. Защита ягодных культур от вредителей и болезней.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**6.1 Перечень программного обеспечения****6.2 Перечень информационных справочных систем**

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2102	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Столы ученические – 13 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 25 шт., доска меловая - 1 шт; проектор и экран – 1 шт., информационные и выставочные стенды, плакаты для лекций, методический уголок, карта почвенная – 2 шт., весы настольные циферблатные РН – ЗЦ13УМ 1 шт., игольчатые буры – 2 шт., колонки сит, сита (СЛД (К), СЛД (П), СЛМ– 200) – 75 шт., пенетромтр грунтовый ПСГ-МГ4 – 1шт., влагомер «Фауна» -1 шт., комплект бюксов – 110 шт., эксикаторы – 1 шт., сушильные и суховоздушные шкафы – 3 шт., весы – 7 шт., лупа – 2 шт., пинцет зубчатолапчатый – 10 шт., поддон с обечайкой d = 200 мм – 3 шт., рН-метр почвенный 3-8 – 1 шт.	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**8.1. Рекомендуемая литература****8.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	С.И. Чебаненко, О.О. Белошапкина	Карантинные болезни растений: Учебное пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021
Л1.2	М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков	Химические средства защиты растений : учебное пособие для спо	Санкт-Петербург , 2022
Л1.3	Третьяков Н. Н.	Защита растений от вредителей: Учебное пособие	СПб.: Лань, 2012

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	М. В. Штерншис, И. В. Андреева, О. Г. Томилова	Биологическая защита растений : : учебник для вузов	Санкт-Петербург, 2022
Л2.2	Л. З. Каримова, В. А. Колесар	Биологическая защита растений от стрессов	Санкт-Петербург , 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.3	Г. А. Бурлака, Е. В. Перцева	Интегрированная защита садовых растений : учебное пособие	Самара, 2019
Л2.4	Рудакова С.И.	Общая сельскохозяйственная энтомология: электронное наглядное пособие [Электронный ресурс]	Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2018
Л2.5	Рудакова С.И.	Интегрированная защита растений: электронное наглядное пособие [Электронный ресурс]	Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2018

8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Рудакова С.И.	Фитосанитарное обоснование защиты посевов гороха от комплекса вредных организмов в условиях Кузбасса: монография	Кемерово: КемГСХИ, 2015

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Лань"		
Э2	ЭБС "Znanium"		
Э3	ЭБС "Земля Знаний"		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Рудакова С.И. Защита растений для направления подготовки 35.03.04 Агрономия : электронное учебное пособие [Электронный ресурс] / автор - сост. С.И. Рудакова, Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2016.
Режим доступа: <http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6665>
2. Рудакова С.И. Защита растений. Раздел 2. Общая энтомология : Морфология насекомых. : электронное наглядное пособие [Электронный ресурс] / автор - сост. С.И. Рудакова, Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2016.
(Режим доступа: <http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6665>)
3. Рудакова С.И. Фитосанитарное обоснование защиты посевов гороха от комплекса вредных организмов в условиях Кузбасса : монография / С.И. Рудакова. - Кемерово : Изд-во КемГСХИ, 2015. - 144 с.
Режим доступа: <http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6665>
4. Рудакова С.И. Общая сельскохозяйственная энтомология: электронное наглядное пособие [электронный ресурс] / автор - сост. С.И. Рудакова, Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2018.
Режим доступа: ЭБС "Земля Знаний" <http://terracognito.ru/>
5. Рудакова С.И. Интегрированная защита растений: электронное наглядное пособие [Электронный ресурс] / автор-сост. С.И. Рудакова, Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2018
Режим доступа: ЭБС "Земля Знаний" <http://terracognito.ru/>

