

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
Агроколледж



рабочая программа дисциплины (модуля)

ОП.16

**Защита
растений**

Учебный план

35.02.05-21-11-1СА.plx

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

Квалификация

агроном

Форма обучения

очная

Общая

0 ЗЕТ

Часов по учебному

96

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты с оценкой - 6

контактная работа

76

самостоятельная работа

20

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	9			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Консультации	8	8	8	8
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	76	76	76	76
Сам. работа	20	20	20	20
Итого	96	96	96	96

Кемерово 2021 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:

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании **агроколледжа**

Протокол №1 от 31 августа 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2024 уч.г.

Директор агроколледжа  Шайдулина Татьяна Борисовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией агроколледжа

Протокол № 1 от 31 августа 2021г.

Председатель методической комиссии Вербицкая Н.В.



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агроколледж

подпись расшифровка

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

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 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 вспышек 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 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные 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 6: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	

Уровень 3	
-----------	--

ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 1.1: Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:

Уровень 1	
-----------	--

Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 1.2: Готовить посевной и посадочный материал.	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 1.3: Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 1.4: Определять качество продукции растениеводства.	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
ПК 1.5: Проводить уборку и первичную обработку урожая.	
Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	

Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 2.1: Повышать плодородие почв.

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 2.2: Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 2.3: Контролировать состояние мелиоративных систем.

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 3.1: Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение.

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 3.2: Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации.

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 3.3: Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения.

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 3.4: Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку.

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 3.5: Реализовывать продукцию растениеводства.

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	

Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 4.1: Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства.

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 4.2: Планировать выполнение работ исполнителями.

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 4.3: Организовывать работу трудового коллектива.

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 4.4: Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

Знать:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	

Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	
Уровень 3	

ПК 4.5: Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

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	Компетен-ции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литера-тура	Формы контроля
	Раздел 1.							

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

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

1.15	Защита ягодных культур от вредителей и болезней. /Пр/	6	6			6	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.16	Подготовка к реферативным сообщениям /Ср/	6	8				Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Реферат
1.17	Подготовка к тестовым заданиям /Ср/	6	12				Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Тест
1.18	Подготовка к дифференцированному зачету (собеседование) /Конс/	6	8				Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1 Л2.5 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.19	ЗачётСОц /ЗачётСОц/	6	0				Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1 Л2.5 Л2.4 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	Третьяков Н. Н.	Защита растений от вредителей: Учебное пособие	СПб.: Лань, 2012
Л1.2	С.И. Чебаненко, О.О. Белошапкина	Карантинные болезни растений: Учебное пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021
Л1.3	М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков	Химические средства защиты растений : учебное пособие для спо	Санкт-Петербург , 2022

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Рудакова С.И.	Общая сельскохозяйственная энтомология: электронное наглядное пособие [Электронный ресурс]	Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2018
Л2.2	Рудакова С.И.	Интегрированная защита растений: электронное наглядное пособие [Электронный ресурс]	Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2018

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.3	/ Г. А. Бурлака, Е. В. Перцева	Интегрированная защита садовых растений : учебное пособие	Самара, 2019
Л2.4	Л. З. Каримова, В. А. Колесар	Биологическая защита растений от стрессов	Санкт-Петербург , 2022
Л2.5	М. В. Штерншис, И. В. Андреева, О. Г. Томилова	Биологическая защита растений : : учебник для вузов	Санкт-Петербург, 2022

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/>

