

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Агротехники, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Декан Самойлова О.А.

" 22 Сентября 2022 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1К.03.01

**АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**  
**Модуль 1. Биозэкология карантинных объектов  
(вредители и болезни)**

Учебный план	z35.03.04-22-1TA.plx	
	35.03.04 Агротехника	
Квалификация	<b>бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>заочная</b>	
Общая трудоемкость	<b>4 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	144	Виды контроля на курсах:
		зачет - 5
в том числе:		
контактная работа	22	
самостоятельная работа	122	
часы на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Семинарские занятия	8	8	8	8
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	122	122	122	122
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доц., Пьяных А.В. А.В.

Рабочая программа дисциплины

**Модуль 1. Биозэкология карантинных объектов (вредители и болезни)**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**агрономии, селекции и семеноводства**

Протокол №1 от 19 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой ср Сартакова О.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией факультета

Протокол № 2 от 22 09 2022 г.

Председатель методической комиссии ср

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

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

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 агрономии, селекции и семеноводства

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 агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

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

подпись      расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Биоэкология карантинных объектов (вредители и болезни)» является формирование комплекса знаний об морфологии и биологии, способов распространения карантинных вредителей и болезней. Получение знаний и умение контролировать, ограничивать распространение карантинных объектов.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Растениеводство
2.1.2	Экология
2.1.3	
2.1.4	Химия
2.1.5	Ботаника
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Модуль 2. Интегрированная защита растений
2.2.2	Модуль 3. Агрорынок средств защиты растений
2.2.3	Модуль 4. Биотехнологии в защите растений
2.2.4	Научно-исследовательская работа
2.2.5	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.6	Основы программирования урожайности сельскохозяйственных культур
2.2.7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.8	Преддипломная практика
2.2.9	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства

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

**ПК-10.1: Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества**

**Знать:**

Уровень 1	стандарты на продукцию растениеводства, способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	использовать стандарты на продукцию растениеводства, характеризовать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
-----------	--

**ПК-9.4: Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями**

**Знать:**

Уровень 1	требования нормативных документов в области семеноводства, документы, подтверждающие сортовое соответствие семян и их посевные качества
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	использовать нормативно-правовую документацию при приобретении семенного и посадочного материала
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	навыками составления заявок на приобретение семенного и посадочного материала, исходя из общей потребности в их количестве
-----------	--

**ПК-9.5: Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов**

**Знать:**

Уровень 1	средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	выбирать средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями в зависимости от внешних факторов
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	навыками выбора оптимальных видов, нормы и сроков использования средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
<b>ПК-9.6: Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	жизненный цикл энтомофагов
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	правильно подобрать средства биологической защиты растений и эффективно применить их на практике
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	информацией о применении энтомофагов и акарифагов в полеводстве
<b>ПК-9.7: Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	перечень подкарантинной продукции
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	осуществлять мероприятия, направленных на предотвращение интродукции и/или распространения карантинных вредных организмов
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	нормативно-правовой информацией в области фитосанитарного контроля
<b>ПК-9.8: Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	правил производства, заготовки, перевозки, хранения, переработки, использования и реализации подкарантинной продукции (подкарантинного материала, подкарантинного груза)
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	организовать мероприятия по карантину растений
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	информацией о законодательстве в сфере карантина растений

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
3.1.2	- способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции, физиологические процессы в растительном организме и их зависимость от внешних условий, способы закладки на хранение продукции растениеводства
3.1.3	- стандарты на продукцию растениеводства, способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- выбирать средства защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями в зависимости от внешних факторов
3.2.2	- использовать стандарты на продукцию растениеводства, характеризовать способы уборки урожая сельскохозяйственных культур
3.2.3	- подбирать способы, режимы послеуборочной доработки и закладки на хранение продукции растениеводства
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- навыками выбора оптимальных видов, нормы и сроков использования средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
3.3.2	- навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
3.3.3	- навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки, организации способов закладки на хранение продукции растениеводства

**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
	<b>Раздел 1. Вредители растений</b>							

1.1	Вредители крупяных и зерновых культур /Лек/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	2	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.2	Вредители крупы и зерна при хранении /Сем зан/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	4	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.3	Государственная служба растений в РФ. /Ср/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	2	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.4	Принципы организации внутреннего и внешнего карантина растений. /Ср/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	2	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.5	Структура, задачи и функции государственной службы карантина растений в России. /Ср/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	6	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.6	Порядок экспорта. Карантинная проверка импортного семенного материала. Карантинная проверка импортного посадочного материала. /Ср/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	6	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.7	Изучение информации о международном сотрудничестве по карантину растений. /Ср/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	4	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.8	Порядок наложения и снятия карантина. /Ср/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	6	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.9	Решение тестовых заданий /Ср/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	2	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование

1.10	Вредители овощных культур открытого и закрытого грунтов /Ср/	5	4	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	2	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.11	Вредители овощных культур при хранении /Ср/	5	6		ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	6	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.12	Обеззараживание карантинной продукции. Методы обеззараживания подкарантинных материалов /Ср/	5	6	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	6	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
<b>Раздел 2. Болезни растений</b>								
2.1	Возбудители микозов зерновых культур /Лек/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	2	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.2	Возбудители микозов зерновых культур - диплоидоз кукурузы, индийская головня пшеницы: распространение, вредоносность. /Сем зан/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	4	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.3	Возбудители грибных болезней у зерновых и зернобобовых культур /Лек/	5	4	ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1			
2.4	Мероприятия по защите зерновых и зернобобовых культур от грибных заболеваний /Сем зан/	5	4	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1			
2.5	Морфолого-биологические особенности, фитосанитарный риск микозов зерновых культур /Ср/	5	12	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	6	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.6	Возбудители микозов картофеля /Ср/	5	12	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	2	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование

2.7	Возбудители микозов картофеля – головня картофеля: распространение, вредоносность, морфолого-биологические особенности, фитосанитарный риск /Ср/	5	12	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	6	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.8	Возбудители вирусных болезней картофеля /Ср/	5	10	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	2	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.9	Возбудители вирусных болезней картофеля – андийский латентный тимо вирус картофеля, андийская крапчатость картофеля, вирус Т картофеля. /Ср/	5	10	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	6	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.10	распространение, вредоносность, морфологобиологические особенности, фитосанитарный риск вирусных болезней картофеля /Ср/	5	8	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	6,9	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.11	Возбудители бактериозов картофеля - бурая гниль картофеля, кольцевая гниль картофеля: распространение, вредоносность, морфолого-биологические особенности, фитосанитарный риск /Ср/	5	8	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	6	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.12	Решение тестовых заданий /Ср/	5	20	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	2	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.13	Консультации по разделам дисциплины /Конс/	5	2	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1			
2.14	Подготовка к зачету /Зачёт/	5	4	ПК-10.1 ПК-9.4 ПК-9.5 ПК-9.6 ПК-9.7 ПК-9.8	ПК-9,4, ПК-9,5, ПК-9,6,ПК-9,7, ПК-9,8, ПК-10,1	4	Л1.1Л2.1 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	зачет

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств представлен в приложении



**6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ****6.1 Перечень программного обеспечения**

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"  
 Adobe Acrobat Reader DC  
 Apache OpenOffice 4.1.1.  
 Архиватор 7-zip  
 Rosa Linux Desktop Fresh R10  
 Операционная система OpenSuse Leap 15.1  
 Офисный пакет LibreOffice  
 Браузер Mozilla Firefox

**6.2 Перечень информационных справочных систем**

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"  
 Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС)  
 "Консультант Плюс" - законодательство РФ  
 Федеральная служба государственной статистики  
 Многофункциональный статистический портал  
 ЭБС "Земля знаний"

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2114	Лекционная аудитория	столы ученические – 18 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 38 шт., доска меловая – 1 шт.; ПК – 1 шт., системный блок – 1 шт., проектор и экран – 1 шт.	Лекция
2117	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 – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., доска меловая - 1 шт.	
2207	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 14 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 19 шт. ПК Системный блок Kraftway – 11 шт.	Самостоятельная работа

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Г.И.Баздырев, Н.Н.Третьяков и др.	Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учеб. пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022

**8.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	С.И. Чебаненко, О.О. Белошапкина	Карантинные болезни растений: Учебное пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021

**8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Рудакова С.И.	Видеолекция по теме: «Вредители и болезни зерновых культур, меры борьбы с ними» (часть 1) : Электронный ресурс	Кемерово: ГСХИ, 2017
Л3.2	Рудакова С.И.	Видеолекция по теме: «Вредители и болезни зерновых культур, меры борьбы с ними» (часть 2) : Электронный ресурс	Кемерово: ГСХИ, 2017

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.3	Рудакова С.И.	Общая сельскохозяйственная энтомология : электронно-наглядное пособие [электронный ресурс]	Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2018
ЛЗ.4	Рудакова С.И.	Интегрированная защита растений: электронное наглядное пособие [Электронный ресурс]	Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2018
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС "Земля знаний"		
Э2	ЭБС "Лань"		
Э3	ЭБС "Znanium"		

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

Общая сельскохозяйственная энтомология: электронное наглядное пособие [электронный ресурс] / автор - сост. С.И. Рудакова, Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2018.

Интегрированная защита растений: электронное учебное наглядное пособие [Электронный ресурс] / автор-сост. С. И. Рудакова, Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2018.

Видеолекция по теме: «Вредители и болезни зерновых культур, меры борьбы с ними» (часть 1)[Электронный ресурс] / Рудакова С.И., Кемерово: ГСХИ. - Кемерово, 2017

Видеолекция по теме: «Вредители и болезни зерновых культур, меры борьбы с ними» (часть 2)[Электронный ресурс] / Рудакова С.И., Кемерово: ГСХИ. - Кемерово, 2017

