

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан \_\_\_\_\_

Сартакова О.А. \_\_\_\_\_



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1. 0. 26

## Фитопатология и ЭНТОМОЛОГИЯ

Учебный план	z35.03.04-19-1ЭА.plx	
Квалификация	35.03.04 Агрономия Профиль Агробизнес	
Форма обучения	бакалавр	
Общая трудоемкость	заочная	
Часов по учебному плану	4 ЗЕТ	Виды контроля на курсах:
		экзамен - 3
в том числе:		
контактная работа	144	
самостоятельная работа	23,25	
часы на контроль	120,75	
	9	

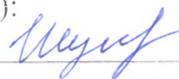
Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	УП	ПП		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	12,25	12,25	12,25	12,25
Контактная работа	14,25	14,25	14,25	14,25
Сам. работа	120,75	120,75	120,75	120,75
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

доц., Шульгина О.А.



Рабочая программа дисциплины  
**Фитопатология и энтомология**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана:

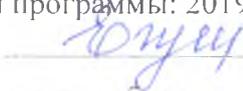
35.03.04 Агрономия Профиль Агробизнес

утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

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

Протокол №1 от 2 сентября 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой  Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией  факультета

Протокол №  от   г.

Председатель методической комиссии



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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

*Протокол № 2 от 09.09.2020г*

*Чл.о. зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства*

*Юшманова В.А.*  
подпись      расшифровка

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 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 2022-2023 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 2023-2024 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование знаний и навыков по определению видов возбудителей болезней вирусного, грибного, бактериального происхождения и вредителей по внешним признакам поражения и повреждения растений, по морфологическим признакам и биологическим циклам развития.

Задачи:

- Формирование способности решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Химия
2.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Интегрированная защита растений
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Растениеводство

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

**ОПК-1:** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

**Знать:**

Уровень 1	основные законы естественнонаучных дисциплин
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	

**Уметь:**

Уровень 1	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	

**Владеть:**

Уровень 1	навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
Уровень 2	
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	<b>Знать:</b>
3.1.1	- основные законы естественнонаучных дисциплин;
3.1.2	- основные принципы построения и классификацию математических моделей;
3.1.3	- современные методы обработки экспериментальных данных;
3.1.4	- специальные программы, применяемые для решения типовых задач
3.1.5	
3.2	<b>Уметь:</b>

3.2.1	- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
3.2.2	- применять основные приемы математического моделирования при решении задач различной природы;
3.2.3	- применять современные методики обработки экспериментальных данных;
3.2.4	- применять специальные программы и базы данных.
3.2.5	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
3.3.2	- аппаратом математического моделирования при решении задач различной природы;
3.3.3	- современными методиками обработки экспериментальных данных при решении задач различной природы;
3.3.4	- навыками решения типовых задач, используя специальные программы и базы данных.
3.3.5	

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
	<b>Раздел I. Фитопатология</b>							
1.1	Неинфекционные болезни. Основные группы возбудителей инфекционных болезней. Вирусы, бактерии, грибы, цветковые растения-паразиты.Болезни зерновых культур и злаковых трав, меры борьбы с ними. Болезни зернобобовых культур и бобовых трав, меры борьбы с ними. Болезни картофеля, меры борьбы с ними. Болезни свеклы, подсолнечника, горчицы, рапса, крестоцветных овощных культур, меры борьбы с ними. Болезни плодовых и ягодных культур, меры борьбы с ними. /Лек/	3	2		ОПК-1 (31)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.2	Неинфекционные болезни. Основные группы возбудителей инфекционных болезней. Вирусы, бактерии, грибы, цветковые растения-паразиты. Болезни зерновых культур, меры борьбы с ними. Болезни злаковых трав, меры борьбы с ними. /Сем зан/	3	1		ОПК-1 (31,В1)	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.3	Болезни зернобобовых культур, меры борьбы с ними. Болезни бобовых трав, меры борьбы с ними. Болезни свеклы, подсолнечника, горчицы, рапса, меры борьбы с ними. Болезни крестоцветных овощных культур, меры борьбы с ними. /Лек/	3	2		ОПК-1 (31)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.4	Подготовка к реферативным сообщениям /Ср/	3	28.75		ОПК-1 (31, В1, 31)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Реферат
1.5	Болезни картофеля, меры борьбы с ними. Болезни плодовых культур, меры борьбы с ними. Болезни ягодных культур, меры борьбы с ними. /Сем зан/	3	2		ОПК-1 (31,В1)	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

1.6	Подготовка к реферативным сообщениям /Ср/	3	22		ОПК-1 (З1, В1, З1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Реферат
1.7	Инд кон	3	1					
<b>Раздел 2. Энтомология</b>								
2.1	Морфология насекомых. Анатомия и физиология насекомых. Многоядные вредители, меры борьбы с ними. Вредители зерновых культур, меры борьбы с ними. Вредители злаковых трав, меры борьбы с ними. Вредители зернобобовых культур и бобовых трав, меры борьбы с ними. Вредители свеклы, подсолнечника, горчицы, рапса, меры борьбы с ними. Вредители картофеля, меры борьбы с ними. Вредители крестоцветных овощных культур, меры борьбы с ними. Вредители плодовых и ягодных культур, меры борьбы с ними. /Лек/	3	2		ОПК-1 (З1)	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.2	Подготовка к лекциям и лабораторным работам /Ср/	3	22		ОПК-1 (З1, В1, З1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.3	Морфология насекомых. Анатомия и физиология насекомых. Многоядные вредители, меры борьбы с ними. Вредители зерновых культур, меры борьбы с ними. Вредители злаковых трав, меры борьбы с ними. /Сем зан/	3	2		ОПК-1 (З1,В1)	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум Собеседование
2.4	Вредители зернобобовых культур, меры борьбы с ними. Вредители бобовых трав, меры борьбы с ними. Вредители свеклы, подсолнечника, горчицы, рапса, меры борьбы с ними. Вредители картофеля, меры борьбы с ними. Вредители крестоцветных овощных культур, меры борьбы с ними. Вредители плодовых культур, меры борьбы с ними. Вредители ягодных культур, меры борьбы с ними. /Сем зан/	3	1		ОПК-1 (З1,В1)	1	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум Собеседование
2.5	/КРА/	3	0,25					
2.6	Подготовка к тестовым заданиям /Ср/	3	20		ОПК-1 (З1, В1, З1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Тест
2.7	Подготовка к экзамену /Ср/	3	28		ОПК-1 (З1, В1, З1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование

2.8	Инд кон	3	1					
2.9	Экзамен /Экзамен/	3	9		ОПК-1 (З1, В1, З1)		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

#### 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

##### 6.1 Перечень программного обеспечения

##### 6.2 Перечень информационных справочных систем

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

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1322	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 – 1 шт., экран – 1 шт., компьютер – 1 шт., термовлагомер ТВ-1 - 1 шт., измеритель температуры ИТ5-ТС-50М-2 - 1 шт., набор по биологии - 1 шт., микроскоп учебный с подсветкой - 14 шт., плотномер почвы США- 1 шт., рН метр - 1 шт., рулетка для измерения диаметра - 1 шт., рулетка 50 м - 1 шт., призма Анучина - 1 шт., высотометр UUNITO PM-5 - 1 шт., вилка мерная текстолитовая ВМ-1 - 1 шт., буссоль - 1 шт.,	

		Реласкоп цепной - 1 шт.	
1102	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические - 37 шт., стулья - 74 шт., ПК системный блок А - 12 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	О.О. Белошапкина, Ф.С. Джалилов, И.В. Корсак; Под ред. О.О. Белошапкиной	Фитопатология: Учебник	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015
Л1.2	Штерншиш М.В., Андреева И.В., Томилова О.Г.	Биологическая защита растений : учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2018

#### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Минкевич И.И., Дорофеева Т.Б., Ковязин В.Ф.	Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2011
Л2.2	Бей-Биенко Г. Я.	Общая энтомология: учебник	Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2008
Л2.3	Захваткин Ю.А.	Курс общей энтомологии: учебник	Москва: Колос, 2001

#### 8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Рудакова С. И.	Химические средства защиты растений: практикум для студентов специальности 110201 "Агрономия"	Кемерово: Полиграф, 2007
Л3.2	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 "Znanium"		
Э2	ЭБС "Лань"		
Э3	ЭБС "Земля Знаний"		

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

1. Защита растений для направления подготовки 35.03.04 Агрономия : электронное учебное пособие [Электронный ресурс] / сост. С.И. Рудакова, Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2016. (Режим доступа: <http://moodle.ksai.ru/course/view.php?id=6665>)
2. Защита растений. Раздел 2. Общая энтомология : Морфология насекомых. : электронное наглядное пособие [Электронный ресурс] / 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>)

