

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан \_\_\_\_\_

Курбанова М.Г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.35

## Интегрированная защита растений

Учебный план	z35.03.04-19-1AA.plx
Квалификация	35.03.04 Агрономия
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ
Часов по учебному плану	144
в том числе:	
контактная работа	17,1
самостоятельная работа	126,9
часы на контроль	4

Виды контроля на курсах:

зачеты с оценкой - 4

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	12,1	12,1	12,1	12,1
Контактная работа	13,1	13,1	13,1	13,1
Сам. работа	126,9	126,9	126,9	126,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):  
канд. с-х. наук, доцент,

Шульгина О.А. Шульгина

Рабочая программа дисциплины  
**Интегрированная защита растений**

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

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 Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией Абм факультета

Протокол № 1 от 03 09 2019 г.

Председатель методической комиссии Егушова

---

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

*Евнуц* *Евнуц Е.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

<b>1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
Цель: формирование знаний и навыков по интегрированной защите сельскохозяйственных культур от вредных организмов.	
Задачи:	
- формирование способности реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	
- формирование способности решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА</b>	
Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Агрохимия
2.1.2	Земледелие
2.1.3	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Растениеводство
2.2.2	Технологическая практика
2.2.3	Овощеводство
2.2.4	Овощеводство защищенного грунта
2.2.5	Плодоводство
2.2.6	Плодоводство в Сибири
2.2.7	

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	современные технологии, применяемые в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья
Уровень 3	
Уровень 4	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	анализировать современные технологии и производить их обоснованный выбор
Уровень 3	
Уровень 4	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	
Уровень 2	навыками обоснованного выбора современных технологий для производства и переработки сельскохозяйственного сырья
Уровень 3	
Уровень 4	
<b>ПК-6: Способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основы питания растений, органические и минеральные удобрения
Уровень 2	методы расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай и способы их внесения под сельскохозяйственные культуры
Уровень 3	технологии внесения органических и минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры
Уровень 4	
<b>Уметь:</b>	

Уровень 1	навыками определения оптимального вида удобрений производить подбор оптимальных видов удобрений, с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий, пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами
Уровень 2	производить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай и способы их внесения под сельскохозяйственные культуры
Уровень 3	подбирать технологии внесения органических и минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры
Уровень 4	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками определения оптимального вида удобрений
Уровень 2	навыками расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай
Уровень 3	навыками распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности
Уровень 4	

<b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	

<b>ПК-6: Способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	
<b>Уметь:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	
<b>Владеть:</b>	
Уровень 5	
Уровень 6	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- пути и средства профессионального самосовершенствования: профессиональные форумы, конференции, семинары, тренинги;
3.1.2	- систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления.
3.1.3	- содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.
3.1.4	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- анализировать культурную, профессиональную и личностную информацию и использовать ее для повышения своей квалификации и личностных качеств;
3.2.2	- планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности;
3.2.3	- самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной
3.2.4	
3.2.5	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>

3.3.1	- навыками организации самообразования, технологиями приобретения, использования и обновления социально-культурных, психологических, профессиональных знаний;
3.3.2	- приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности;
3.3.3	- технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности.
3.3.4	
3.3.5	

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень форм-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1.</b>							
1.1	Интегрированная защита сельскохозяйственных культур от многолетних вредителей. Интегрированная защита зерновых культур и многолетних злаковых трав от вредителей и болезней. /Лек/	4	2	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2); ПК-6 (3123)	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.2	Интегрированная защита зернобобовых культур и многолетних бобовых трав от вредителей и болезней. Интегрированная защита картофеля от вредителей и болезней. /Лек/	4	2	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2); ПК-6 (3123)	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.3	Интегрированная защита свеклы, подсолнечника, рапса, крестоцветных овощных культур от вредителей и болезней. Интегрированная защита плодовых и ягодных культур от вредителей и болезней. /Лек/	4	2	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2); ПК-6 (3123)	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.4	Интегрированная защита сельскохозяйственных культур от многолетних вредителей /Сем зан/	4	1	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2); ПК-6 (3123, В123)	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.5	Интегрированная защита зерновых культур и многолетних злаковых трав от вредителей и болезней. /Сем зан/	4	1	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2); ПК-6 (3123, В123)	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум



1.6	Интегрированная защита зернобобовых культур и многолетних бобовых трав от вредителей и болезней. /Сем зан/	4	1	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2); ПК-6 (3123, В123)	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Коллоквиум
1.7	Интегрированная защита картофеля от вредителей и болезней. /Сем зан/	4	1	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2); ПК-6 (3123, В123)	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.8	Интегрированная защита свеклы, подсолнечника, рапса, крестоцветных овощных культур от вредителей и болезней. /Сем зан/	4	1	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2); ПК-6 (3123, В123)	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.9	Интегрированная защита плодовых и ягодных культур от вредителей и болезней. /Сем зан/	4	1	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2); ПК-6 (3123, В123)	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.10	КРА/	4	0.1	ОПК-4 ПК-6				
1.11	Подготовка к реферативным сообщениям /Ср/	4	29,9	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2,32); ПК-6 (3123, В123,3123)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Реферат
1.12	Подготовка к лекциям и практикам /Ср/	4	40	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2,32); ПК-6 (3123, В123,3123)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.13	Подготовка к тестовым заданиям /Ср/	4	38	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2,32); ПК-6 (3123, В123,3123)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Тест

1.14	Подготовка к зачету /Ср/	4	19	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2,32); ПК-6 (3123, В123,3123)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.15	Инд конг	4	1	ОПК-4 ПК-6				
1.16	Зачет /ЗачётСОш/	4	4	ОПК-4 ПК-6	ОПК-4 (32,В2,32); ПК-6 (3123, В123,3123)		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	Собеседование

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОС 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., высотомер 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	М.М.Ганиев, В.Д. Недорезков	Химические средства защиты растений : учебное пособие	СПб.: Лань, 2013
Л1.2	С.И. Чебаненко, О.О. Белошапкина	Карантинные болезни растений: Учебное пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015
Л1.3	Штерншиш М.В., Андреева И.В., Гомилова О.Г.	Биологическая защита растений : учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2018
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Чулкина В. А., Торопова Е. Ю., Стецов Г. Я., Соколов М. С., Чулкина В.А.	Экологические основы интегрированной защиты растений: учебник для вузов по агрономическим спец.	Москва: Колос, 2007
Л2.2	Г.И.Баздырев, Н.Н.Третьяков и др.	Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учеб. пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014
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
Л3.2	Рудакова С.И.	Видеолекция по теме: «Вредители и болезни зерновых культур, меры борьбы с ними» (часть 1) : Электронный ресурс	Кемерово: ГСХИ, 2017
Л3.3	Рудакова С.И.	Видеолекция по теме: «Вредители и болезни зерновых культур, меры борьбы с ними» (часть 2) : Электронный ресурс	Кемерово: ГСХИ, 2017
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС "Лань"		
Э2	ЭБС "Znanium"		

Э3	ЭБС "Земля Знаний"
Э4	
Э5	

#### 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>)
4. Видеолекции по темам  
(Режим доступа: <http://moodle.ksai.ru/mod/page/view.php?id=200956>;  
<http://moodle.ksai.ru/mod/page/view.php?id=200957>):
  - Вредители и болезни зерновых культур, меры борьбы с ними (часть 1). Режим доступа: <http://moodle.ksai.ru/mod/page/view.php?id=200956>;  
<http://moodle.ksai.ru/mod/page/view.php?id=200957>);
  - Вредители и болезни зерновых культур, меры борьбы с ними (часть 2). Режим доступа: <http://moodle.ksai.ru/mod/page/view.php?id=200956>;  
<http://moodle.ksai.ru/mod/page/view.php?id=200957>).

