

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____

Сартакова О.А. _____



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.35

Интегрированная защита растений

Учебный план

z35.03.04-19-1ЭА.plx

Квалификация

35.03.04 Агрония Профиль Агробизнес
бакалавр

Форма обучения

заочная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Виды контроля на курсах:

зачеты с оценкой - 4

в том числе:

контактная работа

17,1

самостоятельная работа

126,9

часы на контроль

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 Агронимия (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017г. №699)

составлена на основании учебного плана:
35.03.04 Агронимия Профиль Агробизнес
утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агронимии, 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 АБТ факультета
Протокол № 1 от 03 09 19 г.

Председатель методической комиссии В.С.

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 № 05 от 09.09.2020г.

У.о. зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства

Етун Етунова 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

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
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.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Агрохимия
2.1.2	Земледелие
2.1.3	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Растенноводство
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	

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

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	
Владеть:	
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	

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
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	
3.2	Уметь:
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	
3.3	Владеть:

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 сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1.							
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 кон	4	1	ОПК-4 ПК-6				
1.16	Зачет /Зачёт/Соц	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., 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	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	Штерншис 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 Агронмия : 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>).

