

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
 кафедра Агрономии, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Декан



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.03.03

**АДАПТИВНЫЕ
 ТЕХНОЛОГИИ В
 РАСТЕНИЕВОДС**

B35.03.04-23-1Т.А.plx

35.03.04 Агрономия

бакалавр

Учебный план

Квалификация

Форма обучения

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану

очная

2 ЗЕТ

72

Виды контроля в семестрах:

зачет - 7

в том числе:

контактная работа

30

самостоятельная работа

42

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>, <Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	14 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Семинарские занятия	14	14	14	14
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	42	42	42	42
Итого	72	72	72	72

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):
канд.с.-х.наук, доц., Пьяных А.В. Пьяных

Рабочая программа дисциплины
Модуль 3.Агрорынок средств защиты растений

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. № 69)

составлена на основании учебного плана:
35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агрономии, селекции и семеноводства

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Пазин Пазин М.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией _____ факультета

Протокол № 1 от 28 08 2023 г.

Председатель методической комиссии Су

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

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Агрорынок средств защиты растений» является формирование комплекса знаний об современном ассортименте биологических и химических средств защиты растений с позиции отношения к факторам внешней среды, спектра действия, области применения; сформировать у будущих бакалавров, на основе теоретических знаний, практические навыки по научно-обоснованному применению современных биологических и химических средств защиты растений в интегрированных системах защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов с точки зрения экологической, токсикологической и экономической целесообразности.

Задачи:

-формирование способности оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели;

-формирование способности оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Модуль 1.Биоэкология карантинных объектов (вредители и болезни)
2.1.2	Модуль 2.Интегрированная защита растений
2.1.3	Растениеводство
2.1.4	Технические культуры
2.1.5	Селекция и семеноводство
2.1.6	Агрохимия
2.1.7	Экология
2.1.8	Ботаника
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Кормопроизводство
2.2.2	Модуль 4.Биотехнологии в защите растений
2.2.3	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.4	Основы программирования урожайности сельскохозяйственных культур
2.2.5	Плодоовощеводство
2.2.6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.7	Преддипломная практика
2.2.8	Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства
2.2.9	Технологическая практика

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

ПСК-1.2: Организует проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках

Знать:

Уровень 1 | современные проблемы в области управления рисками предприятия

Уметь:

Уровень 1 | анализировать внешнюю и внутреннюю среду организации, выявлять её ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию, оценивать риски, доходность и эффективность принимаемых финансовых и инвестиционных решений

Владеть:

Уровень 1 | навыками исследования рыночных и специфических рисков

ПСК-2.1: Осуществляет планирование современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка

Знать:

Уровень 1 | основы экономических и социальных условий осуществления предпринимательской деятельности

Уметь:

Уровень 1	анализировать внешнюю и внутреннюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию
Владеть:	
Уровень 1	современными методами сбора, обработки и анализа экономической и финансовой информации, может использовать полученную теоретическую информацию для разработки вариантов финансирования, планирования и прогнозирования текущей деятельности предприятий
ПСК-2.2: Определяет объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	
Знать:	
Уровень 1	методики бизнес-планирования создания и развития новых организаций (направлений деятельности, продуктов)
Уметь:	
Уровень 1	выявлять новые рыночные возможности для решения проблем на малом предприятии
Владеть:	
Уровень 1	бизнес-модели и способностью оценивать экономические и социальные условия для благоприятного

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- методики бизнес-планирования создания и развития новых организаций (направлений деятельности, продуктов)
3.1.2	- основы экономических и социальных условий осуществления предпринимательской деятельности
3.1.3	- системы (виды) планирования, сущность, структуру и содержание бизнес-плана
3.1.4	- систему внутрихозяйственных планов и механизм их взаимодействия в новых рыночных отношениях, процесс и этапы составления бизнес-плана создания и развития новых организаций, направлений деятельности
3.2	Уметь:
3.2.1	- анализировать внешнюю и внутреннюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию
3.2.2	- выявлять новые рыночные возможности для решения проблем на малом предприятии
3.2.3	- разрабатывать программы осуществления организационных изменений и оценивать их эффективность
3.2.4	- эффективно исполнять служебные (трудовые) обязанности
3.3	Владеть:
3.3.1	- современными методами сбора, обработки и анализа экономической и финансовой информации, может использовать полученную теоретическую информацию для разработки вариантов финансирования, планирования и прогнозирования текущей деятельности предприятий
3.3.2	- навыками формирования бизнес-модели и способностью оценивать экономические и социальные условия для благоприятного развития организации
3.3.3	- навыками финансово-экономической оценки бизнес-проекта, оценки эффективности бизнес-проекта и риска, оценки конкурентоспособности предприятия в целом, продукта, отдельного бизнеса и т.п.
3.3.4	- навыками подготовки предложений по конкретным направлениям изучения рынка с целью определения перспектив развития организации, осуществление координации проведения исследований, направленных на повышение эффективности его производственно-хозяйственной деятельности

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. АГРОРЫНОК СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ							
1.1	Характеристика средств защиты растений. 1. Гербициды и десиканты 2. Инсектициды 3. Фунгициды /Лек/	7	2	ПСК-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-2,1, ПСК-2,2, ПСК-1,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

1.2	Характеристика средств защиты растений. 1. Гербициды и десиканты 2. Инсектициды 3. Фунгициды /Сем зан/	7	2	ПСК-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-2,1, ПСК-2,2, ПСК-1,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.3	Характеристика агрохимикатов и регуляторов роста /Ср/	7	4	ПСК-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-2,1, ПСК-2,2, ПСК-1,2	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.4	Средства защиты растений как товар 1. Понятие товара и услуги. 2. Позиционирование 2.1. Идеология бренда /Лек/	7	2		ПСК-2 (31,32), ПСК-3 (31,32)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.5	Средства защиты растений как товар 1. Понятие товара и услуги. 2. Позиционирование и идеология бренда /Сем зан/	7	2		ПСК-2 (У1,У2), ПСК-3 (У1,У2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.6	Средства защиты растений как товар 2.2. Архитектура брендов. 2.3. Видение бренда. /Ср/	7	6		ПСК-2 (31,У1,В1,3 2,У2,В2), ПСК-3 (31,У1,В1,3 2,У2,В2)	6	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.7	История развития рынка средств защиты растений в России. 1. Состояние и тенденции развития рынка средств защиты растений. 2. Факторы роста потребления средств защиты растений. /Лек/	7	2		ПСК-2 (31,32), ПСК-3 (31,32)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.8	История развития рынка средств защиты растений в России. 1. Состояние и тенденции развития рынка средств защиты растений. 2. Факторы роста потребления средств защиты растений. /Сем зан/	7	2		ПСК-2 (У1,У2), ПСК-3 (У1,У2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.9	История развития рынка средств защиты растений в России. Основные факторы определяющие ситуацию на рынке. /Ср/	7	4		ПСК-2 (31,У1,В1,3 2,У2,В2), ПСК-3 (31,У1,В1,3 2,У2,В2)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.10	История развития рынка средств защиты растений за рубежом. 1. Состояние и тенденции развития рынка средств защиты растений. 2. Факторы роста потребления средств защиты растений. /Лек/	7	2		ПСК-2 (31,32), ПСК-3 (31,32)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.11	История развития рынка средств защиты растений за рубежом. 1. Состояние и тенденции развития рынка средств защиты растений. 2. Факторы роста потребления средств защиты растений. /Сем зан/	7	2		ПСК-2 (У1,У2), ПСК-3 (У1,У2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

1.12	История развития рынка средств защиты растений за рубежом. Основные факторы определяющие ситуацию на рынке. /Ср/	7	4		ПСК-2 (31,У1,В1,3 2,У2,В2), ПСК-3 (31,У1,В1,3 2,У2,В2)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.13	Обзор рынка средств защиты растений Экспорт средств защиты растений /Лек/	7	2		ПСК-2 (31,32), ПСК-3 (31,32)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.14	Обзор рынка средств защиты растений Экспорт средств защиты растений /Сем зан/	7	2		ПСК-2 (У1,У2), ПСК-3 (У1,У2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.15	Внутренний рынок. Производство Прогноз /Ср/	7	4		ПСК-2 (31,У1,В1,3 2,У2,В2), ПСК-3 (31,У1,В1,3 2,У2,В2)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.16	Виды анализа рынка средств защиты растений. 1. Сегментирование рынка. 2. Примеры стратегий. /Лек/	7	2		ПСК-2 (31,32), ПСК-3 (31,32)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.17	Виды анализа рынка средств защиты растений. 1. Сегментирование рынка. 2. Примеры стратегий. /Сем зан/	7	2		ПСК-2 (У1,У2), ПСК-3 (У1,У2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.18	Виды анализа рынка средств защиты растений. Важность сегментирования /Ср/	7	4		ПСК-2 (31,У1,В1,3 2,У2,В2), ПСК-3 (31,У1,В1,3 2,У2,В2)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.19	Процесс разработки стратегии при продаже средств защиты растений 1. Поведение потребителей 2. Осознание поведения потребителей. /Лек/	7	2		ПСК-2 (31,32), ПСК-3 (31,32)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.20	Процесс разработки стратегии при продаже средств защиты растений 1. Поведение потребителей 2. Осознание поведения потребителей. /Сем зан/	7	2		ПСК-2 (У1,У2), ПСК-3 (У1,У2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.21	Процесс разработки стратегии при продаже средств защиты растений. Принятие решения о покупке потребителем. /Ср/	7	4		ПСК-2 (31,У1,В1,3 2,У2,В2), ПСК-3 (31,У1,В1,3 2,У2,В2)	4	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.22	Основные фирмы реализующие и производящие средства защиты растений в России 1. Фирмы реализующие средства защиты растений 2. Компании производящие средства защиты растений /Ср/	7	6		ПСК-2 (31,У1,В1,3 2,У2,В2), ПСК-3 (31,У1,В1,3 2,У2,В2)	6	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

1.23	Основные фирмы реализующие и производящие средства защиты растений Зарубежом 1. Фирмы реализующие средства защиты растений 2. Компании производящие средства защиты растений /Ср/	7	6		ПСК-2 (31,У1,В1,3 2,У2,В2), ПСК-3 (31,У1,В1,3 2,У2,В2)	6	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.24	Консультация по темам занятий /Конс/	7	2		ПСК-2 (31,У1,В1,3 2,У2,В2), ПСК-3 (31,У1,В1,3 2,У2,В2)	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.25	Подготовка к зачету /Зачёт/	7	0		ПСК-2 (31,У1,В1,3 2,У2,В2), ПСК-3 (31,У1,В1,3 2,У2,В2)		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 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

ЭБС "Земля знаний"

Многофункциональный статистический портал

Федеральная служба государственной статистики

"Консультант Плюс" - законодательство РФ

Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС)

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

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	столы ученические – 14 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 19 шт. ПК Системный блок Kraftway – 11 шт.	Самостоятельная работа

	информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА		
--	--	--	--

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Штерншис М.В., Андреева И.В., Томилова О.Г.	Биологическая защита растений : учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.2	М.М.Ганиев, В.Д. Недорезков	Химические средства защиты растений : учебное пособие	СПб.: Лань, 2021

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Баздырев, Г. И.	Интегрированная защита растений от вредных организмов: : Учебное пособие	Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2021

8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Рудакова С.И.	Интегрированная защита растений: электронное наглядное пособие [Электронный ресурс]	Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2018

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС «Земля Знаний»		
Э2	ЭБС «Лань»		
Э3	ЭБС «Znanium»		

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

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

