

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

УТВЕРЖДАЮ
 Декан _____
 " 22 " _____ 2022 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

51.В.03.03 **АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ**
Модуль 3. Агрорынок средств защиты растений
 В35.03.04-22-1ТА.plx
 35.03.04 Агрономия
 бакалавр
очная
2 ЗЕТ

Учебный план
 Квалификация
 Форма обучения
 Общая трудоемкость
 Часов по учебному плану
 в том числе:
 контактная работа
 самостоятельная работа
 часы на контроль

Виды контроля в семестрах:
 зачет - 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	7	(4.1)		
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 2022 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. № 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: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой сф Сартакова О.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией сф факультета

Протокол № 2 от 22 09 2022 г.

Председатель методической комиссии сф

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 «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 владеть навыками бизнес-планирования создания и развития новых организаций (направлений деятельности, продуктов).

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 её 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	навыками формирования бизнес-модели и способностью оценивать экономические и социальные условия для благоприятного развития организации

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-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.15	Внутренний рынок. Производство Прогноз /Ср/	7	4	ПСК-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	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-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	6	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.24	Консультация по темам занятий /Конс/	7	2	ПСК-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3	Собеседование

1.25	Подготовка к зачету /Зачёт/	7	0	ПСК-2.1 ПСК-2.2 ПСК-1.2	ПСК-1,2, ПСК-2,1, ПСК-2,2		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

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	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.

