

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета менеджмента
и агробизнеса

Сартакова О.А.

" 03 " 09 2019г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.В.07

Инновационные технологии в сельском хозяйстве

Учебный план

z38.03.02-19-ЭМ.plx

Направление 38.03.02 Менеджмент Профиль Производственный
менеджмент АПК

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

заочная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Виды контроля на курсах:

экзамен - 2

в том числе:

контактная работа

25,5

самостоятельная работа

118,5

часы на контроль

9

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Семинарские занятия	8	8	8	8
Консультации	0,25	0,25	0,25	0,25
Промежуточная	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	16,25	16,25	16,25	16,25
Контактная работа	16,5	16,5	16,5	16,5
Сам. работа	118,5	118,5	118,5	118,5
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доцент, Анохина О.В.

Анохина

Рабочая программа дисциплины

Инновационные технологии в сельском хозяйстве

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.01.2016г. №7)

составлена на основании учебного плана:

Направление 38.03.02 Менеджмент Профиль Производственный менеджмент АПК
утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агронии, селекции и семеноводства

Протокол №1 от 2 сентября 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Юшн Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией АГБ факультета

Протокол № 1 от 03.09.2019 г.

Председатель методической комиссии

Сур

Мельник С.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры гуманитарно-правовых дисциплин

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры гуманитарно-правовых дисциплин

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 гуманитарно-правовых дисциплин

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 гуманитарно-правовых дисциплин

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель: получение практических навыков в области применения инновационных технологий при разработке и реализации бизнес-планов создания нового бизнеса в сельском хозяйстве.	
Задачи:	
- формирование способности определять экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели;	
- формирование способности оценки экономической эффективности ведения предпринимательской деятельности с применением инновационных технологий в сельском хозяйстве.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Механизация и электрификация сельского хозяйства
2.1.2	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Логистика в АПК
2.2.2	Экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности
2.2.3	Кооперация и агропромышленная интеграция в АПК
2.2.4	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-17: способностью оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели	
Знать:	
Уровень 1	основы экономических и социальных условий осуществления предпринимательской деятельности
Уровень 2	
Уровень 3	
Уметь:	
Уровень 1	анализировать внешнюю и внутреннюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организацию
Уровень 2	
Уровень 3	
Владеть:	
Уровень 1	современными методами сбора, обработки и анализа экономической и финансовой информации, может использовать полученную теоретическую информацию для разработки вариантов финансирования, планирования прогнозирования текущей деятельности предприятия
Уровень 2	
Уровень 3	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- термины и понятия инновационной деятельности, основные нормативные материалы по инновационной деятельности в сельском хозяйстве;
3.1.2	- инновационные технологии в растениеводстве и животноводстве, применяемые передовыми организациями России и мира;
3.1.3	- принципы, методы и приемы распространения инноваций;
3.1.4	- современные сорта, микро и макро элементы, биоактивные вещества, новые средства защиты кормовых культур;
3.1.5	- порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений.
3.2	Уметь:
3.2.1	- составлять информационные базы по инновационным технологиям в сельском хозяйстве;
3.2.2	- применять методы оценки эффективности применения инновационных технологий в сельском хозяйстве;
3.2.3	- выявлять резервы ресурсосбережения в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур;

3.2.4	- осуществлять выбор средств навигации для мониторинга использования сельскохозяйственной техники в организации;
3.2.5	- производить комплексное изучение отраслевого рынка промышленной продукции, потребителей товаров, поставщиков сырья, материалов и комплектующих, конкурирующих организаций-производителей продуктов-заменителей, оценивать уровень конкурентной борьбы, составлять обзоры конъюнктуры рынка .
3.3	Владеть:
3.3.1	- использовании современных технологий возделывания зерновых культур;
3.3.2	- использования методами построения схем инновационных процессов, операций и приемов применяемых в сельском хозяйстве;
3.3.3	- анализа информации научных центров, информационно-консультационной службы, фирм, дилеров и их сервис по точному земледелию;
3.3.4	- управление оценкой эффективности деятельности структурных подразделений служб логистики и управления цепями поставок организаций в сфере снабжения .

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. Введение в инновационные технологии в сельском хозяйстве.							
1.1	Роль инновационных технологий в решении мировых глобальных продовольственных проблем. /Лек/	2	1	ПК-17	31	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
1.2	Понятие и стратегия инновационной деятельности в агрономии, зоотехнии, переработке сельскохозяйственной продукции. /Сем зан/	2	0,5	ПК-17	У1 В1	0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
1.3	Причины высоких энергозатрат на единицу производимой сельскохозяйственной продукции в России. /Ср/	2	13,75	ПК-17	31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование тест
1.4	Использование системного анализа при определении места и роли растениеводства в сложных природных и сельскохозяйственных системах. /Лек/	2	1	ПК-17	31	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
1.5	Совершенствование технологий возделывания масличных культур на основе инновационных подходов к управлению ходом формирования урожая. /Сем зан/	2	0,5	ПК-17	У1 В1	0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
1.6	Использование системного анализа при определении места и роли животноводства в сложных природных и сельскохозяйственных системах. /Лек/	2	1	ПК-17	31	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
1.7	Пути использования инновационных приемов для повышения качества продукции в ресурсосберегающих технологиях возделывания масличных культур, обеспечивающих увеличение производства растительных масел.	2	12,75	ПК-17	31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование тест
1.8	Биологический азот и роль зернобобовых культур в производстве белка. /Сем зан/	2	0,5	ПК-17	У1 В1	0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование

1.9	Пути использования инновационных приемов для повышения качества продукции в ресурсосберегающих технологиях возделывания зернобобовых, обеспечивающих увеличение производства растительных масел. /Ср/	2	12	ПК-17	31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование тест
Раздел 2. Инновационные агротехнологии.								
2.1	Резервы ресурсосбережения в технологиях возделывания кормовых культур в регионах с недостаточным увлажнением. /Лек/	2	1	ПК-17	31	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
2.2	Сорта, микро и макро элементы, биоактивные вещества, новые средства защиты кормовых культур. /Сем зан/	2	1	ПК-17	У1 В1	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
2.3	Дифференцированное внесение удобрений, ядохимикатов. /Ср/	2	10	ПК-17	31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование тест
2.4	Резервы ресурсосбережения в технологиях возделывания яровых колосовых культур в регионах с недостаточным увлажнением. /Лек/	2	1	ПК-17	31	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
2.5	Сорта, микро и макро элементы, биоактивные вещества, новые средства защиты яровых колосовых культур. /Сем зан/	2	0,5	ПК-17	У1 В1	0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
2.6	Мониторинг роста и урожайности растений. /Ср/	2	14	ПК-17	31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование тест
2.7	Современная сельскохозяйственная техника. Значение обработки почвы в интенсивном земледелии. /Сем зан/	2	1	ПК-17	У1 В1	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
2.8	Современные ресурсосберегающие технологии возделывания новых интенсивных сортов сельскохозяйственных культур. /Лек/	2	1	ПК-17	31	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
2.9	Методы программированного выращивания сельскохозяйственных культур при ресурсосберегающих технологиях. /Ср/	2	14	ПК-17	31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование тест
Раздел 3. Техническое обеспечение инновационных технологий.								
3.1	Перспективы совершенствования технологии возделывания картофеля с использованием инновационных приемов биотехнологии. /Лек/	2	0,5	ПК-17	31	0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
3.2	Оздоровление посадочного материала в системе семеноводства, ускорение селекции и др. /Сем зан/	2	2	ПК-17	У1 В1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
3.3	Биологические препараты против вредителей сельскохозяйственных культур /Ср/	2	14	ПК-17	31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование тест
3.4	Средства навигации, системы GPS, ГЛОНАС. Программное обеспечение-GIS. /Лек/	2	0,5	ПК-17	31	0,5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование

3.5	Мониторинг сельскохозяйственной техники в режиме онлайн. /Сем зан/	2	1	ПК-17	У1 В1	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
3.6	Местоположения и функционирования подвижных объектов. /Ср/	2	14	ПК-17	31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование тест
3.7	Принципы и методы информационно-консультационного обеспечения инноваций в сельском хозяйстве. /Лек/	2	1	ПК-17	31	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
3.8	Роль и анализ работы научных центров Информационно- Консультационной Службы (ИКС), фирм, дилеров и их сервис по точному земледелию. /Сем зан/	2	1	ПК-17	У1 В1	1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
3.9	Факторы, сдерживающие применение технологии точного земледелия и рекомендации по совершенствованию распространения опыта технологий очного земледелия. /Ср/	2	14	ПК-17	31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование тест
3.10	Промежуточная аттестация /КРА/	2	0,25	ПК-17	31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	собеседование
3.11	Консультация по разделам дисциплины /Инд кон/	2	0,25	ПК-17	31 У1 В1		Л1.1Л2.1 Э1 Э2	собеседование
3.12	Все разделы дисциплины /Экзамен/	2	9	ПК-17	31 У1 В1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	экзаменационные материалы

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Программный продукт "1С:Предприятие. Сельское хозяйство. Комплект для обучения"
 Adobe Acrobat Reader DC
 Apache OpenOffice 4.1.1.
 Архиватор 7-zip
 Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2109	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	столы ученические 21 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 41 шт., доска меловая – 1шт., ПК Системный блок Kraftway, 1 шт., проектор NEC, 1 шт., экран ScreenMedia, 1 шт., колонки к преподавательскому компьютеру	

	промежуточной аттестации		
2207	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 15 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 22 шт., системный блок – 11 шт., монитор -11 шт., телевизор – 1 шт., аудиокolonки – 1 шт. доска маркерная меловая комбинированная 1 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	А.В. Новиков, И.Н. Шило, Т.А. Непарко	Техническое обеспечение производства продукции растениеводства: учебник	М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012
Л1.2	А.Л. Эйдис, В.И. Тинякова, И.О. Полешкина	Инновационные процессы в управлении объектами сельскохозяйственного назначения: уч.пос.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Наумкин В. Н. Ступин А.С.	Технология растениеводства : Учебное пособие	"ЛАНЬ", 2014
Л2.2	Кондратенко Е.П., Сазонова Л.Н., Рудакова С.И.	Повышение качества продукции зерновых культур: учеб. пособие	Кемер. ГСХИ, Полиграф, 2006

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС «Znanium»		
Э2	ЭБС "Лань"		
Э3			

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

Инновационные технологии в сельском хозяйстве: методические указания по изучению дисциплины / составитель Д.В. Шерер, Кемеровский ГСХИ. – Кемерово, 2017.

