

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 09.09.2024 16:24:35

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6a81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»

Факультет агробизнеса

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

Алексей Николаевич Сорокин

Подписано цифровой подписью:  
Алексей Николаевич Сорокин  
Дата: 2024.06.04 17:11:45 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научно-  
исследовательской  
работе/Декан

Татьяна Виссарионовна  
Головкова

Подписано цифровой подписью:  
Татьяна Виссарионовна Головкова  
Дата: 2024.07.23 13:01:13 +03'00'

## История и методология научной агрономии рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Земледелие, растениеводство и селекция**

Квалификация **магистр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180  
в том числе: 66  
аудиторные занятия 113,3  
самостоятельная работа

Программу составил(и):

*профессор, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Бородий Сергей Алексеевич*

Сергей  
Алексеевич  
Бородий

Подписано цифровой подписью: Сергей Алексеевич Бородий  
DN: dc=int, dc=ksaa, ou=пв, cn=Сергей Алексеевич Бородий  
Дата: 2024.04.09 10:19:59 +03'00'

Рабочая программа дисциплины

**История и методология научной агрономии**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 708)

составлена на основании учебного плана:

35.04.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 21.02.2024 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**«Земледелие, растениеводство и селекция»**

Протокол от 09.04.2024 г. № 9

Зав. кафедрой Панкратов Юрий Владимирович

Юрий  
Владимирович  
Панкратов

Подписано цифровой подписью: Юрий Владимирович Панкратов  
Дата: 2024.04.09 12:44:39 +03'00'

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета Факультет агробизнеса, протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Цель</b>	формирование знаний и навыков планирования исследовательской работы в области сельскохозяйственного производства и экспериментальных исследований с учетом исторических достижений агрономии и новых методологических подходов в решении научных вопросов
<b>Задачи:</b> - изучить основные исторические и современные достижения агрономии. - освоить методику планирования исследовательской работы в области сельскохозяйственного производства и экспериментальных исследований	

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В.ДВ.011673475	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:		
2.1.1	Методика экспериментальных исследований в агрономии		
2.1.2	Математическое моделирование и анализ данных в агрономии		
2.1.3	Интеллектуальная собственность и технологические инновации		
2.1.4	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК		
2.1.5	Инновационные технологии в растениеводстве		
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как		
2.2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
2.2.3	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		
2.2.4	Производственная практика. Преддипломная практика		

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--	--

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	17 5/6			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	50	50	50	50
Консультации	0,7	0,7	0,7	0,7
Итого ауд.	66	66	66	66
Контактная работа	66,7	66,7	66,7	66,7
Сам. работа	113,3	113,3	113,3	113,3
Итого	180	180	180	180

**4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Агрономия как отрасль сельскохозяйственной науки.					
1.1	Агрономия как отрасль сельскохозяйственной науки. /Тема/	3	0			

1.2	Предмет, задачи методы и область применения. История создания, развития и современная структура Российской академии с/х наук (РАСХН). Отраслевые и региональные отделения и их руководители. /Лек/	3	4	ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	
1.3	Определение направления собственных научных исследований в курсе магистратуры. Теоретическая и методическая изученность объекта исследования в историческом плане. Постановка проблемы и ее обоснование – Составление плана информационного поиска. Определение направления и источников информации Общие принципы разработки исследовательской программы. Составление логической схемы действий. Обсуждение презентаций /Пр/	3	10	ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	
1.4	Самостоятельное изучение материала Выполнение ИДЗ с подготовкой презентации по теме: «Этапы становления и развития агрономической науки» Изучение информации и выполнение ИДЗ с подготовкой презентации по основным направлениям деятельности Российской академии с/х наук. Ведущие ученые агрономической науки /Ср/	3	35	ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	
1.5	Консультация /Конс/	3	0,2	ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	
	Раздел 2. Общие направления в методологии научной дисциплины – этапы ее становления и развития как в области технологической, так и в области научно-исследовательской.					
2.1	Общие направления в методологии научной дисциплины – этапы ее становления и развития как в области технологической, так и в области научно-исследовательской. /Тема/	3	0			
2.2	Агрономические школы России. Современные методологические подходы к организации научных исследований /Лек/	3	6	ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	

2.3	Цели и задачи предстоящего исследования. Выбор метода и обоснование выбора (информационный поиск по предварительно составленному плану Разработка методики постановки лабораторного опыта по своей исследовательской теме. Расчеты необходимых материалов, составление подробной схемы опыта. Планирование заданной системы наблюдений и учетов Доклад и обсуждение рефератов /Пр/	3	20	ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	
2.4	Подготовка реферата; «Аграрные школы России периода 18-19 века» «Аграрные школы России периода 20-начала 21 века», «Жизнь и творчество академика К.А. Тимирязева». «Жизнь и научная деятельность В.В. Докучаева» /Ср/	3	35	ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	
2.5	Консультация /Конс/	3	0,3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	
	<b>Раздел 3. Перспективные пути развития научной агрономии.</b>					
3.1	Перспективные пути развития научной агрономии. /Тема/	3	0			
3.2	Достижения в области научных разработок и практического с.х. производства. Современные методы агрономической науки по основным ее направлениям /Лек/	3	6	ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	
3.3	Осуществление постановки опыта. Подготовка бактериальных культур для проведения инокуляции семян сои. Подготовка почвы. Со-судов. Обработка семян. Посев и наблюдения Разработка программы полевого опыта /Пр/	3	20	ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	
3.4	Самостоятельное изучение темы: «Современные сорта изучаемой культуры, методы их создания и особенности возделывания». Самостоятельная работа по разработке программы и рабочего плана по теме магистерской диссертации /Ср/	3	43,3	ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	
3.5	Консультация /Конс/	3	0,2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ****Представлен отдельным документом****6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Зинченко А.П., ред.	Аграрная политика: учеб. пособие для вузов	Москва: КолосС, 2004
Л1.2	Каштанов А.Н.	Научные основы современных систем земледелия	Москва: Агропромиздат, 1988
Л1.3	Никонов А.А.	Спираль многовековой драмы: аграрная наука и политика России (XVIII - XX вв.)	Москва: Энциклопедия российских деревень, 1995
Л1.4	Реймерс Н.Ф.	Охрана природы и окружающей человека среды: словарь-справочник	Москва: Просвещение, 1992
Л1.5	Швырев В.С.	Анализ научного познания: Основные направления, формы, проблемы	Москва: Наука, 1988
Л1.6	Кузьменко Г.Н., Отюцкий Г.П., Российский гос. социальный ун-т	Философия и методология науки: учебник для магистратуры	Москва: Юрайт, 2014
Л1.7	Костромская ГСХА. Каф. растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства	История и методология научной агрономии: метод. рекомендации для изучения дисциплины и самостоятельной работы магистров направления подготовки 35.04.04 "Агрономия", очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2015
Л1.8	Костромская ГСХА. Каф. растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства	История и методология научной агрономии: метод. рекомендации для изучения дисциплины и самостоятельной работы магистров направления подготовки 35.04.04 "Агрономия", очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2015
Л1.9	Иванов В.М.	История растениеводства: учеб. пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2016
Л1.10	Несмеянова М. А., Дедов А. В.	История и методология научной агрономии: учебное пособие	Липецк: Липецкий ГПУ, 2019
Л1.11	Елисеев С. Л.	Научные исследования в агрономии: учебное пособие	Пермь: Пермский ГАТУ, 2020
Л1.12	Зеленев А. В., Филин В. И.	История и методология научной агрономии: учебное пособие	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018
Л1.13	Королев Е. В., Иноземцев А. С.	Методология научных исследований: учебное пособие	Москва: МИСИ – МГСУ, 2020
Л1.14	Рыжков И. Б.	Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие для студентов вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.15	Исачкин А. В., Крючкова В. А.	Основы научных исследований в садоводстве: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.16	Матаруева И. А.	История и методология научной агрономии: методические рекомендации для изучения дисциплины и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.04.04 Агрономия очной формы обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2023
<b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b>			
6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956		

6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
6.3.1.3	SunRav TestOfficePro
6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499
6.3.1.5	Программное обеспечение "Антиплагиат"
<b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.3	Электронная библиотека академии

### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	454	Оснащена специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютер с доступом в электронно-образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет, 3 телевизора - плазменная панель. Стол аудиторный - 32 шт., лавка ученическая - 32 шт., доска настенная для письма мелом - 1 шт.
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	340	Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz