

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.09.2023 16:56:08

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

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

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Сорокин А.Н.

13 июня 2023 года

Утверждаю:  
Декан факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

14 июня 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
История и методология научной агрономии

Направление подготовки/  
специальность

35.04.04 Агрономия

Направленность (специализация)

« Агрономия»

Квалификация выпускника

магистр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

2 года

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: 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.

Задачи дисциплины:

- изучить основные исторические и современные достижения агрономии.
- освоить методику планирования исследовательской работы в области сельскохозяйственного производства и экспериментальных исследований.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 История и методология научной агрономии относится к части **Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

- Методика экспериментальных исследований в агрономии;
- Математическое моделирование и анализ данных в агрономии;
- Интеллектуальная собственность и технологические инновации;
- Стратегический менеджмент на предприятиях АПК;
- Инновационные технологии в растениеводстве;
- Инновационные технологии в агрохимии;

2.3. Перечень **последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Государственная итоговая аттестация

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-3.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-3 Способен к проведению научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	Определяет перспективную тему исследований с учетом критического анализа полученной информации Формулирует проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований Обосновывает методику проведения исследований

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

**Знать:**

- особенности разнообразия социальных культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- методику определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки;
- современные технологии обработки и представления экспериментальных данных.

**Уметь:**

- анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

- определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;
- определять перспективную тему исследований с учетом критического анализа полученной информации;
- формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований;
- составлять программу исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов;
- обосновывать методику проведения исследований.

**Владеть:**

- методикой определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки;
- навыками разработки программы исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства;
- навыками подготовки заключений о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных.

**4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Форма промежуточной аттестации экзамен.**

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			Семестр 3
Контактная работа – всего		66,7	66,7
в том числе:			
Лекции (Л)		16	16
Практические занятия (Пр)		50	50
Консультации (К)		0,7	0,7
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		113,3	113,3
в том числе:			
Подготовка к практическим занятиям		40	40
Самостоятельное изучение учебного материала		37,3	37,3
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*		
	экзамен (Э)*	36	36
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	180/66,7	180/66,7
	зач. ед.	5/1,85	5/1,85

\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

**5. Содержание дисциплины**

**5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля**

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1	3	<b>Раздел 1.</b> Агрономия как отрасль сельскохозяйственной науки. Предмет, задачи методы и область применения. История создания, развития и современная структура	4	10		25	39	ИДЗ

		Российской академии с/х наук (РАСХН). Отраслевые и региональные отделения и их руководители.						
2	3	<b>Раздел 2.</b> Общие направления в методологии научной дисциплины – этапы ее становления и развития как в области технологической, так и в области научно-исследовательской. Агронимические школы России. Современные методологические подходы к организации научных исследований	6	20		25	51	рефераты
3	3	<b>Раздел 3.</b> Перспективные пути развития научной агрономии. Достижения в области научных разработок и практического с.х. производства. Современные методы агрономической науки по основным ее направлениям	6	20		27,3	53,3	Защита практических работ
4	3	Консультации			0,7		0,7	
5	3	Экзамен				36	36	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>	<b>50</b>	<b>0,7</b>	<b>113,3</b>	<b>180</b>	

### 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	3	<b>Раздел 1.</b> Агрономия как отрасль сельскохозяйственной науки. История создания, развития и современная структура Российской академии с/х наук (РАСХН) Отраслевые и региональные отделения и их руководит	<p>Определение направления собственных научных исследований в курсе магистратуры.</p> <p>Теоретическая и методическая изученность объекта исследования в историческом плане.</p> <p>Постановка проблемы и ее обоснование – Составление плана информационного поиска. Определение направления и источников информации</p> <p>Общие принципы разработки исследовательской программы. Составление логической схемы действий.</p> <p>Обсуждение презентаций.</p>	10
2	3	<b>Раздел 2.</b> Общие направления в методологии научной дисциплины – этапы ее становления и развития как в области технологической, так и в области научно-исследовательской. Агронимические школы России.	<p>Цели и задачи предстоящего исследования. Выбор метода и обоснование выбора (информационный поиск по предварительно составленному плану</p> <p>Разработка методики постановки лабораторного опыта по своей исследовательской теме. Расчеты не-</p>	20

		Современные методологические подходы к организации научных исследований	обходимых материалов, составление подробной схемы опыта. Планирование заданной системы наблюдений и учетов Доклад и обсуждение рефератов.	
3	3	<b>Раздел 3.</b> Перспективные пути развития научной агрономии. Достижения в области научных разработок и практического с.х. производства. Современные методы агрономической науки по основным ее направлениям	Осуществление постановки опыта. Подготовка бактериальных культур для проведения инокуляции семян сои. Подготовка почвы. Судов. Обработка семян. Посев и наблюдения Разработка программы полевого опыта	20
		ИТОГО:		50

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	3	<b>Раздел 1.</b> Агрономия как отрасль сельскохозяйственной науки. История создания, развития и современная структура Российской академии с/х наук (РАСХН) Отраслевые и региональные отделения и их руководители	1.Самостоятельное изучение материала 2. Выполнение ИДЗ с подготовкой презентации по теме: «Этапы становления и развития агрономической науки» 3. Изучение информации и выполнение ИДЗ с подготовкой презентации по основным направлениям деятельности Российской академии с/х наук. Ведущие ученые агрономической науки	35
2	3	<b>Раздел 2.</b> Общие направления в методологии научной дисциплины – этапы ее становления и развития как в области технологической, так и в области научно-исследовательской. Агрономические школы России. Современные методологические подходы к организации научных исследований	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»	35
3	3	<b>Раздел 3.</b> Перспективные пути развития научной агрономии. Достижения в области научных разработок и практического с.х. производства. Современные методы агрономической науки по основным ее направлениям	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	43,3
ИТОГО часов в семестре:				113,3

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	<b>Ю.В. Карякин.</b> Методология образования: традиция и инновация // Журнал Качество современного ВУЗовского образования, №11, 2007	1
2.	<b>История и методология научной агрономии [Текст]</b> : метод. рекомендации для изучения дисциплины и самостоятельной работы магистров направления подготовки 35.04.04 "Агрономия", очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства ; Матаруева И.А. ; Болнова С.В. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 38 с. - к116 : 69-00.	11
3.	<b>Ториков, В.Е.</b> Научные основы агрономии : учебное пособие / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 348 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/112064/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/112064/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2604-1.	Неограниченный доступ
4.	<b>Зеленев, А. В.</b> История и методология научной агрономии : учебное пособие / А. В. Зеленев, В. И. Филин, А. Ю. Москвичев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 360 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/112340">https://e.lanbook.com/book/112340</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
5.	<b>Елисеев, С. Л.</b> Научные исследования в агрономии : учебное пособие / С. Л. Елисеев. — Пермь : ПГАТУ, 2020. — 178 с. — ISBN 978-5-94279-96-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/156712">https://e.lanbook.com/book/156712</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
6.	<b>Драчев, Н. А.</b> История и методология научной агрономии : учебное пособие / Н. А. Драчев. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2019. — 278 с. — ISBN ISBN 978-5-907168-16-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/">https://e.lanbook.com/book/</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
7.	<b>Мокий, М.С.</b> Методология научных исследований [Текст] : учебник для магистров / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; Государственный ун-т управления ; Российский экономический ун-т. - Москва : Юрайт, 2015. - 255 с. - (Магистр). - ISBN 978-5-9916-3613-1. - гл. 214 : 474-00.	6
8.	<b>Рыжков, И.Б.</b> Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие для студентов вузов / И. Б. Рыжков. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/116011/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/116011/#4</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-4207-2.	Неограниченный доступ
9.	<b>Исачкин, А.В.</b> Основы научных исследований в садоводстве : учебник / А. В. Исачкин, В. А. Крючкова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 420 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-5019-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/147321/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/147321/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
10.	<b>А.А. Никонов.</b> Спираль много вековой драмы - Аграрная наука и политика России (18-20 век) науки /М. /изд. АН , -2009, 650 с.	3

11.	<b>Иванов, В.М.</b> История растениеводства [Текст] : учеб. пособие для вузов, обучающихся по направлениям: 1110400 "Агрономия", 110100 "Агрономия и агропочвоведение", 110500 "Садоводство" / В. М. Иванов ; Волгоградский ГАУ. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2013. - 152 с. - ISBN 978-5-85536-760-7. - гл. 214 : 100-00.	20
12.	<b>Главный агроном</b> [Текст] : научно-практический журнал / негосударственное научно-образовательное учреждение "Академия сельскохозяйственных наук и организации агропромышленного комплекса". - М., июль 2003 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 2074-7446.	12
13.	<b>А.Н. Каштанов и др.</b> Научное земледелие России за 75 лет// Вестник РАСХН № 3, - 2004, - ст. 3 – 9с	1
14.	<b>А.П Зинченко</b> (ред). Аграрная политика. М.: КолосС. 2004. -304 с.	5
15.	<b>А.А Иванов.</b> // Земледелие журнал- № 4, 2004, стр. 2 – 5.	1
16.	<b>Г.И., Андреев, С.А. Смирнов, В.А Тихомиров.</b> М.: Финансы и статистика. 2004. 272 с.	3
17.	<b>Кузнецова Н.И</b> Возникновение науки. // Философия и методология науки. М.: SvR-Аргус, 1994. Ч.1	3
18.	<b>Локатос И.</b> Методология научных исследовательских программ // Вопросы философии. 1995, №4	1
19.	<b>Швырев В.С.</b> Научное познание как деятельность. М.1984. 216 с.	1
20.	<b>Реймерс Н.Ф.</b> Экология. Теории, законы, правила, принципы и гипотезы. М.: Россия молодая.1994	2

## 6.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения



<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Аудитория 454 компьютер, телевизор Dехр 65", 2 телевизора Dехр 42" Количество парт 32 шт., количество лавок 32 шт., доска 1 шт., стенды 2 шт., вешалка 1 шт., огнетушитель 1 шт.</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational</p>
<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по теоретическому и практическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational. SunRav TestOfficePro</p>
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по теоретическому и практическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational. SunRav TestOfficePro</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по теоретическому и практическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational. SunRav TestOfficePro</p>

<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 355, оснащенная специализированной мебелью, макетами, стендами.  Аудитория 355а: Учебная лаборатория переработки продукции растениеводства: <i>основные материально-технические средства, оборудование и приборы</i> (наборы решет (зерновых сит); рефрактометры ВНА-23 и РПЛ-3, ИРФ-470; мельница лабораторная зерновая ЛЗМ; влагомер Фермпойнт; весы Парова; аналитические ВЛР-200, электронные ОНАУС, детские; щупы конусные, мешочные, цилиндрические; диафаноскопы ДСЗ-2; сушильные шкафы, стеклопосуда разная, пурка литровая для определения природы зерна; живой растительный материал полевых культур (зерно, корнеклубнеплоды, овощи)) и <i>стендовый и наглядный материал по разделам дисциплины</i> (бланки документов о качестве продукции растениеводства; табличный стендовый материал; образцы документов, бланки документов в области стандартизации и технического регулирования; государственные стандарты и технические регламенты).</p>	
--	---	--

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Профессор кафедры земледелия,  
растениеводства и селекции  
С.А. Бородий

---

Заведующий кафедрой земледелия,  
растениеводства и селекции  
Ю.В. Панкратов

---