

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Стригилевич

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 30.12.2020 11:21:55

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272d40640c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета агробизнеса 01.09.2014.  
Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014 (с изменениями,  
утвержденными проректором по научно-исследовательской работе, от 03.02.2015,  
03.06.2015, 15.06.2015, 13.04.2016, 12.04.2017, 11.04.2018, 10.04.2019, 14.04.2020).

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ МЕТОДИКА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>35.06.01 Сельское хозяйство</u>
направленность (специализация)/ профиль	<u>«Общее земледелие, растениеводство»</u>
Квалификация выпускника	<u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

Каравеево 2014

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью дисциплины «Методика научных исследований» является изучение теоретических и практических вопросов упорядочения научной работы как системы, позволяющей обогатить аспирантов знаниями и навыками, необходимыми для формирования у обучающихся научно-исследовательских компетенций, для выполнения научных исследований и становления ученого.

### **1.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:**

- решение комплексных задач в области сельского хозяйства;
- агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;
- селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

### **1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:**

- сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;
- посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

### **1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:**

- научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

**2.1 .** Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01.01 «Методика научных исследований» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 программы аспирантуры.

Дисциплина «Методика научных исследований» изучается во 2 семестре программы аспирантуры по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство и читается кафедрой земледелия, растениеводства и селекции.

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

- *Основы научных исследований (бакалавриат)*

Знания: основных законы естественнонаучных дисциплин, методов математического анализа и моделирования; основных методов научных исследований в агрономии; методики статистической обработки результатов опытов;

Умения: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности профессиональной деятельности, применять современные методы научных исследований в агрономии, проводить статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы;

Навыки: применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, применения современных методов исследования в агрономии; методиками статистической обработки результатов опытов.

- *Теория эксперимента (бакалавриат)*

Знания: современных методов научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам; основные понятия и классификацию методов исследований; принципы и этапы планирования эксперимента; современные методы размещения вариантов и повторений; требования к наблюдениям и учетам в опыте; требования к полевым работам в опыте; особенности учета урожая; особенности проведения экспериментов с различными культурами и в различных условиях; порядок ведения документации и отчетности; оформление журнала полевого опыта, итоговых документов; методы математического анализа и моделирования научных исследований в агрономии.

Умения: применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам; составить схему опыта, рассчитать количество повторений, выбрать направление и форму делянок, выбрать и подготовить земельный участок для эксперимента, провести разбивку опытного участка; применять методы математического анализа и моделирования при проведении полевых работ на опытном участке, наблюдений и учетов, учете урожая и первичной обработке полученных данных, оформить программу и отчет о проведенном эксперименте.

Навыки: владения методами математического анализа и моделирования научных исследований в агрономии; современными методами научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам.

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

- *Общее земледелие, растениеводство;*
- *Методика преподавания специальных дисциплин;*
- *Воспроизводство почвенного плодородия;*
- *Научные исследования;*
- *ГИА.*

### **3 Конечный результат обучения**

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

#### **3.1 Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

– владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1);

– владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

– способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-3);

– готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-4).

#### **3.2 Профессиональные компетенции (ПК):**

– способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов (ПК-10).

**В результате освоения дисциплины аспирант должен:**

**Знать:**

– методологию теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции;

– теоретические основы культуры научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

– методику разработки новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав;

– способы организации работы исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции;

– Методику организации и проведения научных исследований с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов.

**Уметь:**

– пользоваться методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции;

– применять культуру научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

– разрабатывать новые методы исследования и применять их в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав;

– организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции;

– самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов.

**Владеть:**

– методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции;

– культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

– способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяй-

ственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав;

– готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции;

– способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов.

#### 4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины «Методика научных исследований» составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Вид учебной работы		Всего часов, 2 семестр
Контактная работа – всего		24,4
в том числе:		
Лекции (Л)		8,0
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		16,0
Консультации (К)		0,4
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)		83,6
в том числе:		
Подготовка к лекциям и практическим занятиям		18,0
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		39,6
Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации:		
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	–
	экзамен (Э)	36,0*
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108,0/24,4
	зач. ед.	3,0/0,68

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

## 5. Образовательные технологии

### 5.1. Содержание дисциплины

#### 5.1.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
1	2	Общие сведения о науке. История опытного дела в агрономии	1	3	-	15,6	-	Семинар (1,2)
2	2	Методология научных исследований в агрономии	1	3	-	17	-	ИДЗ(3)
3	2	Схемы полевых опытов. Методики анализов, наблюдений и учётов в агрономии.	2	3	-	17	-	Защита практической работы(4,5)
4	2	Организация работы исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства. Соблюдение авторских прав	2	3	-	17	-	Защита практической работы(6,7)
5	2	Основы математической статистики в агрономии	2	4	-	17	-	Защита практической работы (8) Семинар (9)
6	2	Консультации	-	-	0,4	-	-	
<b>ИТОГО:</b>			<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0,4</b>	<b>83,6</b>	<b>108</b>	-

#### 5.1.2 Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	Общие сведения о науке. История опытного дела в агрономии	Современное состояние науки в сельском хозяйстве РФ и мира (семинар)	2
2	2	Методология научных исследований в агрономии	Уровни, виды и методы научных исследований (семинар)	2
			Биологическая модель полевого опыта по теме диссертации (ИДЗ)	2
3	2	Схемы полевых опытов. Методики анализов, наблюдений и учётов в агрономии.	Планирование опыта. Методики наблюдений и учётов опыте (по теме диссертации)	2
4	2	Основы математической статистики в агрономии	Характеристики изменчивости признаков	1,5
			Характеристики выборки	1,5
			Корреляционно-регрессионный	1,5

			анализ	
			Дисперсионный анализ	1,5
5	2	Организация работы исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства. Соблюдение авторских прав	Организация работы в научном коллективе, соблюдение авторских прав (семинар)	2
		<b>ИТОГО часов в семестре:</b>		<b>16</b>

### 5.1.3. Примерная тематика курсовых работ

Курсовая работа не предусмотрена.

## 5.2. Самостоятельная работа аспиранта

### 5.2.1. Виды самостоятельной работы аспиранта

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	2	Общие сведения о науке. История опытного дела в агрономии	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к собеседованию.	15,6
2	2	Методология научных исследований в агрономии	Самостоятельное изучение учебного материала. Выполнение ИДЗ. Подготовка к контролю знаний	17
3	2	Схемы полевых опытов. Методики анализов, наблюдений и учётов в агрономии.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контролю знаний	17
4	2	Основы математической статистики в агрономии	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контролю знаний	17
5	2	Организация работы исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства. Соблюдение авторских прав	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контролю знаний.	17
<b>ИТОГО:</b>				<b>83,6</b>

### 5.2.2 График работы аспиранта

Семестр № 2

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины «Методика научных исследований»

## 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Методика научных исследований»

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1. Обязательная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1.	Учебное пособие	<b>Доспехов, Б.А.</b> Методика полевого опыта: (с основами статистической обработки результатов исследований) [Текст] / Б. А. Доспехов. - 6-е изд., стер. - М. : Альянс, 2011. - 352с. : ил.	1-5	2	19	-
2.	Учебное пособие	<b>Основы научных исследований</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов / Герасимов Б.И. [и др.]. - М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. - 272 с.	1-5	2	3	-
3.	Учебное пособие	<b>Ториков, В.Е.</b> Научные основы агрономии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 348 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/95147/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/95147/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2604-1.	1-5	2	Неограниченный доступ	-

### 7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1.	Учебное пособие	<b>Павлов, В.М.</b> Искусство решать сложные задачи: системный подход [Электронный ресурс] / В. М. Павлов. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2015. - 134 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/56218/">http://e.lanbook.com/view/book/56218/</a> , требуется регистрация.	1-5	2	Неограниченный доступ	-
2.	Учебное пособие	<b>Основные понятия о математическом планировании многофакторных экспериментов, обработке экспериментальных данных и случайных процессах</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Костромская ГСХА. Каф. сельскохозяйственных машин ; Волхонов М.С. ; Зудин С.Ю. ; Зимин И.Б. ; Зырин И.С.	1-5	2	Неограниченный доступ	-



		- Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2011. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация.				
3.	Научно-практический журнал	<b>Агрохимический вестник</b> [Текст] : научно-практический журнал Государственной агрохимслужбы МСХ РФ / МСХ РФ ; Автономная некоммерческая организация "Редакция "Химия в сельском хозяйстве". - М., 1929.-. - 6 вып. в год. - ISSN 0235-2516.	1-5	2	1	-
4.	Научно-практический журнал	<b>Владимирский земледелец</b> [Текст] : научно-практический журнал / ФГБНУ "Владимирский НИИСХ". - Суздаль : ФГБНУ "Владимирский НИИСХ", 1914г.-. - 4 вып. в год.	1-5	2	1	-
5.	Научно-практический журнал	<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.	1-5	2	1	-
6.	Научно-теоретический журнал	<b>Российская сельскохозяйственная наука</b> [Текст] : научно-теоретический журнал / Российская академия сельскохозяйственных наук. - М. : Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук, 1936 г.-. - 6 вып. в год. - ISSN 0869-6128.	1-5	2	1	-
7.	теоретический научно-практический журнал	<b>Достижения науки и техники АПК</b> [Текст] : теоретический научно-практический журнал / МСХ РФ ; ООО "Редакция журнала "Достижения науки и техники АПК". - М. : ООО "Редакция журнала "Достижения науки и техники АПК", 1987 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-2451.	1-5	2	1	-
8.	Журнал для специалистов, ученых и практиков	<b>Защита и карантин растений</b> [Текст] : журнал для специалистов, ученых и практиков. - М., май 1932 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 1026-8634.	1-4	2	1	-
9.	Научно-производственный журнал	<b>Кормопроизводство</b> [Текст] : научно-производственный журнал / ООО "Журнал кормопроизводство". - М., 1996 г. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-2540.	1-5	2	1	-
10.	Научный	<b>Известия Тимирязевской сельско-</b>	1-5	2	Не-	-

	журнал	<b>хозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Московская СХА. - М : Московская СХА, 1878.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2198">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2198</a> , требуется регистрация. - ISSN 0021-342X.			ограниченный доступ	
11.	Научно-практический журнал	<b>Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства. - Санкт-Петербург : ИАЭП, 1968.-. - 1 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2480">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2480</a> , требуется регистрация. - ISSN 0131-5226.	1-5	2	Неограниченный доступ	-
12.	Междисциплинарный журнал сельского хозяйства и социально-экономических исследований	<b>Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences</b> [Электронный ресурс] : междисциплинарный журнал сельского хозяйства и социально-экономических исследований / Плыгун С.А. - Орел, 2012.-. - 12 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2255">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2255</a> , требуется регистрация. - ISSN 2226-1184.	1-5	2	Неограниченный доступ	-
13.	Научно-практический журнал	<b>Аграрный вестник Верхневолжья</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева. - Иваново : Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2298">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2298</a> , требуется регистрация. - ISSN 2307-5872.	1-5	2	Неограниченный доступ	-
14.	Научный журнал	<b>Аграрный вестник Урала</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Уральский ГАУ. - Екатеринбург : Уральский ГАУ, 2001.-. - 12 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2265">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2265</a> , требуется регистрация. - ISSN 2226-1184.	1-5	2	Неограниченный доступ	-
15.	Специализирован-	<b>Вестник Алтайского государственного аграрного университета</b> [Элек-	1-5	2	Неогра-	-

	ное информационное издание	тронный ресурс] : специализированное информационное издание / Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2001.-. - 12 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2228">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2228</a> , требуется регистрация. - ISSN 1996-4277.			ни- чен- ный до- ступ	
16.	Научный журнал	<b>Вестник АПК Верхневолжья</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Ярославская ГСХА. - Ярославль : Ярославская ГСХА, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2194">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2194</a> , требуется регистрация. - ISSN 1998-1635.	1-5	2	Не- огра- ни- чен- ный до- ступ	-
17.	Научно-практический журнал	<b>Вестник АПК Ставрополя</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Ставропольский ГАУ. - Ставрополь : Ставропольский ГАУ, 2011.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2181">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2181</a> , требуется регистрация. - ISSN 2222-9345.	1-5	2	Не- огра- ни- чен- ный до- ступ	-
18.	Научно-практический журнал	<b>Вестник Воронежского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Воронежский ГАУ. - Воронеж : Воронежский ГАУ, 1998.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2382">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2382</a> , требуется регистрация. - ISSN 2071-2243.	1-5	2	Не- огра- ни- чен- ный до- ступ	-
19.	Научно-практический журнал	<b>Вестник Донского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Донской ГАУ. - Ставрополь : Донской ГАУ, 2011.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2375">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2375</a> , требуется регистрация. - ISSN 2311-1968.	1-5	2	Не- огра- ни- чен- ный до- ступ	-
20.	Научно-практический журнал	<b>Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Иркутский ГАУ. - Иркутск : Иркутский ГАУ, 1996.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.ph">http://e.lanbook.com/journal/element.ph</a>	1-5	2	Не- огра- ни- чен- ный до- ступ	-

		p?pl10_id=2286, требуется регистрация. - ISSN 1999-3765.				
21.	Научно-практический журнал	<b>Вестник Курганской ГСХА</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Курганская ГСХА. - Лесниково : Курганская ГСХА, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p10_id=2297">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p10_id=2297</a> , требуется регистрация. - ISSN 2227-4227.	1-5	2	Неограниченный доступ	-
22.	Научный журнал	<b>Вестник Мичуринского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Мичуринский ГАУ. - Мичуринск : Мичуринский ГАУ, 2001.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p10_id=2282">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p10_id=2282</a> , требуется регистрация. - ISSN 1992-2582.	1-5	2	Неограниченный доступ	-
23.	Научный журнал	<b>Вестник Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Нижегородская ГСХА. - Нижний Новгород : Нижегородская ГСХА, 2012.-. - 1 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p10_id=2253">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p10_id=2253</a> , требуется регистрация.	1-5	2	Неограниченный доступ	-
24.	Научно-практический журнал	<b>Вестник Омского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Омский ГАУ. - Омск : Омский ГАУ, 1996.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p10_id=2367">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p10_id=2367</a> , требуется регистрация. - ISSN 2222-0364.	1-5	2	Неограниченный доступ	-
25.	Научно-практический журнал	<b>Вестник ОрелГАУ</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Орловский ГАУ. - Орел : Орловский ГАУ, 2005.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p10_id=2172">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p10_id=2172</a> , требуется регистрация. - ISSN 1990-3618.	1-5	2	Неограниченный доступ	-
26.	Научно-практический журнал	<b>Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Рязанский	1-5	2	Неограниченный	-

		ГАТУ. - Рязань : Рязанский ГАТУ, 2009.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2354">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2354</a> , требуется регистрация. - ISSN 2077-2084.			до- ступ	
27.	Научно-теоретический журнал	<b>Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научно-теоретический журнал / Ульяновская ГСХА. - Ульяновск : Ульяновская ГСХА, 2005.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2317">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2317</a> , требуется регистрация. - ISSN 1816-4501.	1-5	2	Не-ограни-ченный до-ступ	-
28.	Научно-практический журнал	<b>Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Великолукская ГСХА. - Великие Луки : Великолукская ГСХА, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2371">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2371</a> , требуется регистрация. - ISSN 2308-8583.	1-5	2	Не-ограни-ченный до-ступ	-
29.	Научно-практический журнал	<b>Известия Нижневолжского агро-университетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Волгоградский ГАУ. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2006.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2383">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2383</a> , требуется регистрация. - ISSN 2071-9485.	1-5	2	Не-ограни-ченный до-ступ	-
30.	Научный журнал	<b>Известия Оренбургского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Оренбургский ГАУ. - Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2004.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2212">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2212</a> , требуется регистрация. - ISSN 2073-0853.	1-5	2	Не-ограни-ченный до-ступ	-
31.	Научно-практический журнал	<b>Сетевой научный журнал ОрелГАУ</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Орловский ГАУ. - Орел : Орловский ГАУ, 2013.-. - 2 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.ph">http://e.lanbook.com/journal/element.ph</a>	1-5	2	Не-ограни-ченный до-	-

		p?p110_id=2248, требуется регистрация. - ISSN 1712-0020.			ступ	
32.	Научно-практический журнал	<p><b>Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур</b></p> <p>[Электронный ресурс] : научно-технический журнал / Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В.С. Пустовойта. - Краснодар : Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В.С. Пустовойта, 2003.-. - 2 вып. в год. - Режим доступа:</p> <p><a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2441">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2441</a>, требуется регистрация. - ISSN 0202-5493.</p>	1-5	2	Неограниченный доступ	-

### 7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	
<p>Polpred.com Обзор СМИ <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a></p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение от 29.03.2019</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010</p>	

Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a>	НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008	Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>	ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003	
База данных Scopus	Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №SCOPUS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019		Возможен локальный сетевой доступ
База данных Web of Science	Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №WoS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019		Возможен локальный сетевой доступ
Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала
Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»	ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ



#### 7.4. 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 SQL Server Standard Edition Academic	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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

#### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Б1.В.ДВ.01.01 Методика научных исследований	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 454, лекционная поточная аудитория с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Springdale-PE, Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz, ST380011A 60/80, RADEON 9200 SERIES	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 154, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	-
		Учебные аудитории	Аудитория 257, оснащенная специализированной	Microsoft Windows SL 8.1 Rus-

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт.с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	sian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, Антиплагиат
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	157 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	-
			154 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.	-
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956	
		Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License64407027,47105956	

\*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.

### 9. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы, лет			основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
					всего	в том числе			
						научно-педагогический	в организациях по направлению профессиональной деятельности		
1	Б1.В.ДВ.01.01 Методика научных исследований	Бородий Сергей Алексеевич, профессор	Костромской сельскохозяйственный институт, агрономия	доктор сельскохозяйственных наук, профессор	38	29	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник

Рабочая программа дисциплины «Методика научных исследований» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленности «Общее земледелие, растениеводство»

Составитель (и): \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_