

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 30.11.2022 12:17:59

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559b43aa6c272b0010c6e81

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

<b>Согласовано:</b> Председатель методической комиссии факультета агробизнеса  29 августа 2022	<b>Утверждаю:</b> Проректор по научно- исследовательской работе  29 августа 2022
--	--

**ПРОГРАММА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки/

Специальность

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

Караваево 2022

## **1 Цель и задачи научной деятельности аспиранта**

1.1 Целью научной деятельности аспиранта является подготовка и проведение самостоятельных научных исследований и научных изысканий в составе научно-творческого коллектива. Результатом научной деятельности является представление аспирантом в ходе итоговой аттестации диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

1.2 Задачи научной деятельности аспиранта:

– обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;

– формирование способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач;

– определение области научной деятельности и проведение анализа состояния вопроса в исследуемой предметной области; формирование готовности и базовых умений самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;

– овладение современными методами научной деятельности, разработка методик экспериментальных исследований;

– проведение экспериментальных исследований, формирование способности проектировать и осуществлять комплексные исследования на основе целостного системного научного мировоззрения;

– обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований, формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных эмпирических данных;

– формирование готовности участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

– развитие и совершенствование качеств личности, необходимых в научно-исследовательской деятельности: способности планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

## **2 Место научных исследований в структуре ОПОП ВО**

2.1 «1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите», «1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты», «1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования» относятся к Блоку 1 «Научный компонент».

2.2 Для проведения научной деятельности необходимы следующие входные знания, умения и навыки (по итогам получения высшего образования уровня специалитета, магистратуры):

– *аспиранты должны иметь представление:*

о современном состоянии науки, основных направлениях научных исследований, приоритетных задачах;

– *аспиранты должны знать:*

методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении диссертации;

методы исследования и проведения экспериментальных работ;

методы анализа и обработки экспериментальных данных;

информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;

– *аспиранты должны иметь опыт:*

формулирования целей и задач научного исследования;

выбора и обоснования методики исследования;

библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;

анализа, систематизации и обобщения научной информации по теме исследований;  
 проведения теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач;

применения современных информационных технологий при проведении научных исследований;

оформления результатов проделанной работы в соответствии с установленными нормативными документами с привлечением современных средств редактирования и печати.

### 3 Конечный результат обучения

В результате освоения программы научных исследований у аспиранта должны быть сформированы следующие компетенции:

– способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых идей, демонстрирует систематическое понимание научной специализации и обучения в области производства строительных материалов и изделий на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении исследований, связанных с указанной областью (К-1);

– демонстрирует способность определить постановку задач исследования и их решения в области научной специализации и обучения, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно (К-2);

– способен получить результаты, значимые для науки и производства в новых областях знаний путем проведения научно-исследовательской работы, материалы которой публикуются в рецензируемых национальных и международных научных изданиях или представляются в виде докладов на научных (научно-практических) мероприятиях (К-3);

– способен общаться с коллегами, с широким научным сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссии) в области научной специализации обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний в области сельскохозяйственных наук (К-4);

– способен к организации системообразующих связей в научном и профессиональном контекстах (К-5).

### 4 Структура научной деятельности

Общая трудоемкость научной деятельности составляет: 190 зачетных единиц, 126

4/6 недель.

Вид деятельности	Всего зач. ед.	Семестры							
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
Научный компонент (всего)	190	20	21	27	28	28	25	28	13
в том числе: Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	168	19	18	24	25	25	22	25	10
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	14	-	2	2	2	2	2	2	2
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	8	1	1	1	1	1	1	1	1

Вид промежуточной аттестации			зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет
ИТОГО: Общая трудоемкость	недель	126 4/6	13 2/6	14	18	18 4/6	18 4/6	16 4/6	18 4/6	8 4/6
	зач. ед.	190	20	21	27	28	28	25	28	13

### 5 Содержание научной деятельности

№ п/п	№ семестра	Вид деятельности	Трудоемкость (зач. ед.)	Формы контроля успеваемости (неделя семестра)
1	1	<p>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите.</p> <p>Выполнение научного исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработка плана научной деятельности (НД) на 1 курс</li> <li>– ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и определение научной проблемы, представляющей практический интерес, обоснование актуальности ее решения</li> <li>– работа с литературой по теме НД</li> <li>– обобщение и систематизация теоретических и методических подходов представителей ведущих научных школ по исследуемой проблематике</li> <li>– участие в выполнении научно-исследовательских работ, проводимых кафедрой</li> <li>– подготовка отчета о НД за 1 семестр</li> </ul>	17	<p>Собеседование</p> <p>Защита отчета о НИ на заседании ведущей кафедры</p>
2	1	<p>Подготовка диссертации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор темы НД, формулировка темы диссертации</li> <li>– разработка плана работы над диссертацией</li> <li>– определение предмета, объекта, целей, задач, теоретической и методологической базы НД</li> </ul>	2	<p>Обсуждение и утверждение темы НД на ведущей кафедре</p> <p>Представление плана работы над диссертацией, плана обзора литературы</p>
3	1	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры
		<b>Всего в 1 семестре</b>	<b>20</b>	
4	2	<p>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите.</p> <p>Выполнение научного исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работа с литературой по теме НД</li> <li>– анализ научно-теоретического материала</li> <li>– постановка и проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для диссертации</li> <li>– подготовка отчета о НД за 2 семестр</li> </ul>	16	<p>Собеседование</p> <p>Представление материалов, собранных для диссертации</p> <p>Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры</p>

5	2	Подготовка диссертации: – работа над разделом диссертации «Введение», обзором литературы – описание методики исследования	2	Представление раздела «Введение», методики исследования, черного варианта обзора литературы
6	2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	Подготовка статьи по выполненной научной работе
7	2	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры
		<b>Всего во 2 семестре</b>	<b>21</b>	
8	3	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите. Выполнение научного исследования: – разработка плана НД на 2 курс – работа с литературой по теме НД – постановка и проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для диссертации – анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных – подготовка отчета о НД за 3 семестр	21	Собеседование Представление материалов, собранных для диссертации Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры
9	3	Подготовка диссертации: – подготовка рукописи обзора литературы – работа над описанием наблюдения, эксперимента	3	Представление рукописи обзора литературы
10	3	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	Подготовка статьи по выполненной научной работе
11	3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры
		<b>Всего в 3 семестре</b>	<b>27</b>	
12	4	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите. Выполнение научного исследования: – проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для диссертации – анализ научно-теоретического материала – обработка данных НД, наблюдения, эксперимента; оценка достоверности данных – подготовка отчета о НД за 4 семестр	21	Собеседование Представление материалов, собранных для диссертации Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры
13	4	Подготовка диссертации: – работа над описанием наблюдения, эксперимента	4	Представление черновых вариантов описания наблюдения, эксперимента,

		– представление собранного фактического материала в виде таблиц, графиков, диаграмм		собранных фактических данных
14	4	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	Подготовка статьи по выполненной научной работе
15	4	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры
		<b>Всего в 4 семестре</b>	<b>28</b>	
16	5	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите. Выполнение научного исследования: – разработка плана НД на 3 курс – проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для диссертации – анализ научно-теоретического материала, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных – обработка данных НД, наблюдения, эксперимента – апробация результатов НИ на конференциях, семинарах; публикация статей, тезисов докладов – подготовка отчета о НД за 5 семестр	21	Собеседование Представление материалов, собранных для диссертации Представление результатов апробации НД, представление публикаций о результатах научных исследований Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры
17	5	Подготовка диссертации: – работа над описанием наблюдения, эксперимента – представление собранного фактического материала в виде таблиц, графиков, диаграмм	4	Представление черновых вариантов описания наблюдения, эксперимента, собранных фактических данных
18	5	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	Подготовка статьи по выполненной научной работе
19	5	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры
		<b>Всего в 5 семестре</b>	<b>28</b>	
20	6	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите. Выполнение научного исследования: – разработка плана НД на 4 курс – проведение НИ, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для диссертации – обработка данных НД, наблюдения, эксперимента; оценка достоверности данных	19	Собеседование Представление результатов апробации НД, представление публикаций о результатах научных исследований Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры

		– апробация результатов НД на конференциях, семинарах; публикация статей, тезисов докладов – подготовка отчета о НД за 6 семестр		
21	6	Подготовка диссертации: – работа над описанием наблюдения, эксперимента – представление собранного фактического материала в виде таблиц, графиков, диаграмм	3	Представление черновых вариантов описания наблюдения, эксперимента, собранных фактических данных
22	6	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	Подготовка статьи по выполненной научной работе
23	6	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры
		<b>Всего в 6 семестре</b>	<b>25</b>	
24	7	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите. Выполнение научного исследования: – разработка плана НД на 4 курс – проведение НД, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для диссертации – обработка данных НД, наблюдения, эксперимента; оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над диссертацией – апробация результатов НД на конференциях, семинарах; публикация статей, тезисов докладов – подготовка отчета о НД за 7 семестр	21	Собеседование Представление результатов апробации НД, представление публикаций о результатах научных исследований Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры
25	7	Подготовка диссертации: – подготовка рукописи основной части диссертации – оформление списка литературы, приложений – формулирование выводов и рекомендаций	4	Представление чернового варианта рукописи диссертации
26	7	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	Подготовка статьи по выполненной научной работе
27	7	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры
		<b>Всего в 7 семестре</b>	<b>28</b>	
28	8	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите. Выполнение научного исследования:	6	Представление результатов апробации НД

		– апробация результатов НД на конференциях, семинарах; публикация статей, тезисов докладов		
29	8	Подготовка диссертации: – оформление рукописи диссертации – подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	Защита научного доклада на заседании ведущей кафедры
30	8	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	Подготовка статьи по выполненной научной работе
31	8	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры
		<b>Всего в 8 семестре</b>	<b>13</b>	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>190</b>	

**6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам научных исследований аспиранта**

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по научной деятельности.

## 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение научных исследований

### 7.1. Обязательная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	<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.	19
2	<b>Основы научных исследований</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов / Герасимов Б.И. [и др.]. - М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. - 272 с.	3
3	<b>Растениеводство</b> [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / В. А. Федотов [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 336 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/65961/">http://e.lanbook.com/view/book/65961/</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
4	<b>Аналитическая химия и физико-химические методы анализа</b> [Текст] : учеб. пособие / Иванова М.А. [и др.]. - М. : РИОР, 2014. - 289 с. - (ВПО: Бакалавриат). - ISBN 5-9557-0367-5. - глад214 : 209-90.	2
5	<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.	Неограниченный доступ
6	<b>Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии</b> [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Матюк Н.С. [и др.]. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 224 с. : ил. (+ вклейка, 24 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/51938/">http://e.lanbook.com/view/book/51938/</a> , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
7	<b>Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии</b> [Текст] : учебник / Н. С. Матюк [и др.]. - 2-е изд., исправ. - СПб. : Лань, 2014. - 224 с. : ил.	10

### 7.2. Дополнительная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	<b>Панкратова, Е.М.</b> Практикум по физиологии растений с основами биологической химии [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. М. Панкратова. - М. : КолосС, 2011. - 175 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0811-6. - глад211 : 352-00.	15
2	<b>Сурикова, Т.Б.</b> Экологический мониторинг [Текст] : учебник для вузов / Т. Б. Сурикова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 344 с. - ISBN 978-5-94178-354-0. - глад214 : 402-00.	10
3	<b>Основы опытного дела в растениеводстве</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ещенко В.Е. ; Трифонова М.Ф., ред. - М. : КолосС, 2009. - 268 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0711-9. - вин409 : 545-00.	8
4	<b>Посыпанов, Г.С.</b> Методы изучения биологической фиксации азота воздуха [Текст] / Г. С. Посыпанов. - М. : Агропромиздат, 1991. - 300 с. - (Справочное издание). - 11-00.	2

5	<p><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.</p>	1
6	<p><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.</p>	1

### 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 № Э271/2 от 17.03.2022 действует с 21.03.2022 до 20.03.2023; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2023. ООО Издательство «Лань». Лицензионный договор № 312/2 от 17.03.2022г. действует с 21.03.2022 до 20.03.2023; Соглашение о сотрудничестве № 112/74 от 21.03.2022 до 20.03.2023</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>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>Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a></p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a></p>	<p>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</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 10.02.2022</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

#### 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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 4121 от 01.09.2021, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №108 от 24.03.2022, 1 год

**8 Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**

№ 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
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				
1	1.1.1 (Н) Выполнение научного исследования	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Учебный кабинет (ауд. 154), лаборатория земледелия Учебные лаборатории семеноведения (ауд. 348, 267, 355), оборудованные специализированной мебелью и набором оборудования; Компьютерные классы с выходом в интернет (ауд. 241, 362): пакет прикладных программ Agromonitoring, образцы электронных карт территорий Лаборатория физиологии и биохимии растений (ауд.444)	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
2	1.1.2 (Н)	Учебные аудитории для курсового	Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2;

	Подготовка диссертации	проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Учебный кабинет (ауд. 154), лаборатория земледелия Учебные лаборатории семеноведения (ауд. 348, 267, 355), оборудованные специализированной мебелью и набором оборудования; Компьютерные классы с выходом в интернет (ауд. 241, 362): пакет прикладных программ Agromonitoring, образцы электронных карт территорий Лаборатория физиологии и биохимии растений (ауд.444)	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты				
3	1.2.1 (Н) Подготовка публикаций	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956

		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Учебный кабинет (ауд. 154), лаборатория земледелия Учебные лаборатории семеноведения (ауд. 348, 267, 355), оборудованные специализированной мебелью и набором оборудования; Компьютерные классы с выходом в интернет (ауд. 241, 362): пакет прикладных программ Agromonitoring, образцы электронных карт территорий Лаборатория физиологии и биохимии растений (ауд.444)	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования				
4	1.3.1 (Н) 1 этап по Плану научной деятельности	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Учебный кабинет (ауд. 154), лаборатория земледелия Учебные лаборатории семеноведения (ауд. 348, 267, 355), оборудованные специализированной мебелью и набором оборудования; Компьютерные классы с выходом в интернет (ауд. 241, 362): пакет прикладных программ Agromonitoring, образцы электронных карт территорий Лаборатория физиологии и биохимии растений (ауд.444)	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956

5	1.3.2 (Н) 2 этап по Плану научной деятельности	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Учебный кабинет (ауд. 154), лаборатория земледелия Учебные лаборатории семеноведения (ауд. 348, 267, 355), оборудованные специализированной мебелью и набором оборудования; Компьютерные классы с выходом в интернет (ауд. 241, 362): пакет прикладных программ Agromonitoring, образцы электронных карт территорий Лаборатория физиологии и биохимии растений (ауд.444)	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
6	1.3.3 (Н) 3 этап по Плану научной деятельности	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956

			Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Учебный кабинет (ауд. 154), лаборатория земледелия Учебные лаборатории семеноведения (ауд. 348, 267, 355), оборудованные специализированной мебелью и набором оборудования; Компьютерные классы с выходом в интернет (ауд. 241, 362): пакет прикладных программ Agromonitoring, образцы электронных карт территорий Лаборатория физиологии и биохимии растений (ауд.444)	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
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 Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
			Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

\*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

**9 Кадровое обеспечение научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**

№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		
1.2. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									
1	1.1.1 (Н) Выполнение научного исследования	Демьянова-Рой Галина Борисовна, профессор	Костромской сельскохозяйственный институт, агрономия	доктор сельскохозяйственных наук, профессор	41	44	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник
		Бородий Сергей Алексеевич, профессор	Костромской сельскохозяйственный институт, агрономия	доктор сельскохозяйственных наук, профессор	40	31	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник
		Виноградова Вера	Костромской государственный педагогический	доктор сельскохозяйственных наук, профессор	47	33	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра	штатный работник

		Сергеевна, профессор	институт им. Н.А. Некрасова, учитель биологии					агрохимии, биологии и защиты растений, профессор	
2	1.1.2 (Н) Подготовка диссертации	Демьянова-Рой Галина Борисовна, профессор	Костромской сельскохозяйственны й институт, агрономия	доктор сельско- хозяйственных наук, профессор	41	44	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник
		Бородий Сергей Алексеевич, профессор	Костромской сельскохозяйственны й институт, агрономия	доктор сельско- хозяйственных наук, профессор	40	31	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник
		Виноградова Вера Сергеевна, профессор	Костромской государственный педагогический институт им. Н.А. Некрасова, учитель биологии	доктор сельско- хозяйственных наук, профессор	47	33	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра агрохимии, биологии и защиты растений, профессор	штатный работник
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты									
3	1.2.1 (Н) Подготовка публикаций	Демьянова-Рой Галина Борисовна, профессор	Костромской сельскохозяйственны й институт, агрономия	доктор сельско- хозяйственных наук, профессор	41	44	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник

		Бородий Сергей Алексеевич, профессор	Костромской сельскохозяйственный институт, агрономия	доктор сельскохозяйственных наук, профессор	40	31	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник
		Виноградова Вера Сергеевна, профессор	Костромской государственный педагогический институт им. Н.А. Некрасова, учитель биологии	доктор сельскохозяйственных наук, профессор	47	33	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра агрохимии, биологии и защиты растений, профессор	штатный работник
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования									
4	1.3.1 (Н) 1 этап по Плану научной деятельности	Демьянова-Рой Галина Борисовна, профессор	Костромской сельскохозяйственный институт, агрономия	доктор сельскохозяйственных наук, профессор	41	44	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник
		Бородий Сергей Алексеевич, профессор	Костромской сельскохозяйственный институт, агрономия	доктор сельскохозяйственных наук, профессор	40	31	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник
		Виноградова Вера Сергеевна, профессор	Костромской государственный педагогический институт им. Н.А. Некрасова, учитель биологии	доктор сельскохозяйственных наук, профессор	47	33	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра агрохимии, биологии и	штатный работник

								защиты растений, профессор	
5	1.3.2 (Н) 2 этап по Плану научной деятельности	Демьянова-Рой Галина Борисовна, профессор	Костромской сельскохозяйственны й институт, агрономия	доктор сельско- хозяйственных наук, профессор	41	44	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник
		Бородий Сергей Алексеевич, профессор	Костромской сельскохозяйственны й институт, агрономия	доктор сельско- хозяйственных наук, профессор	40	31	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник
		Виноградова Вера Сергеевна, профессор	Костромской государственный педагогический институт им. Н.А. Некрасова, учитель биологии	доктор сельско- хозяйственных наук, профессор	47	33	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра агрохимии, биологии и защиты растений, профессор	штатный работник
6	1.3.3 (Н) 3 этап по Плану научной деятельности	Демьянова-Рой Галина Борисовна, профессор	Костромской сельскохозяйственны й институт, агрономия	доктор сельско- хозяйственных наук, профессор	41	44	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник
		Бородий Сергей Алексеевич, профессор	Костромской сельскохозяйственны й институт, агрономия	доктор сельско- хозяйственных наук, профессор	40	31	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства	штатный работник

							и селекции, профессор	
	Виноградова Вера Сергеевна, профессор	Костромской государственный педагогический институт им. Н.А. Некрасова, учитель биологии	доктор сельско- хозяйственных наук, профессор	47	33	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра агрохимии, биологии и защиты растений, профессор	штатный работник

**Сведения о научных руководителях аспирантов**

№ п/п	Характеристика научно-педагогических работников						
	фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	ученая степень, ученое (почетное) звание	основное место работ ы, должность	условия привлечения к работе (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель)	тематика научных исследований	публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	апробация результатов научно- исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях
1	Демьянова- Рой Галина Борисовна	доктор сельско- хозяйствен- ных наук, профессор	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, профессор кафедры растениеводс тва, селекции, семеноводст ва и луговводства	штатный работник	1 Адаптивная интенсификация растениеводства на основе повышения потенциальной продуктивности дерново- подзолистых почв, разработки и внедрения ресурсосберегающ их технологий возделывания полевых культур в условиях Костромской области 2 Разработка адаптивной технологии возделывания сортов сои северного экотипа	2 статьи, 2 патента	3 выступления на национальных и международных конференциях, 2 работы по гранту

					<p>в условиях Костромской области 3 Агробиологические аспекты реализации потенциальной продуктивности бобово- ризобиальной системы сои в Северо-Западном регионе России</p>		
2	<p>Виноградова Вера Сергеевна</p>	<p>доктор сельско- хозяйствен- ных наук, профессор</p>	<p>ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, профессор кафедры агрохимии, биологии и защиты растений</p>	<p>штатный работник</p>	<p>1 Формирование модели биотехнологическо го сельскохозяйственн ого комплекса в товарных хозяйствах Костромской области 2 Разработка препаратов природного происхождения для использования в технологии возделывания сельскохозяйственн ых культур</p>	<p>3 статьи</p>	<p>6 выступлений на национальных и международных конференциях</p>

3	Бородий Сергей Алексеевич	доктор сельско- хозяйствен- ных наук, профессор	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, профессор кафедры растениеводс- тва, селекции, семеноводст- ва и луговодства	штатный работник	Разработка технологий выращивания лекарственных растений	2 статьи	4 выступления на национальных и международных конференциях
---	---------------------------------	---	---	---------------------	--	----------	---

Программа составлена в соответствии с ФГТ по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Автор (ы)

Заведующий кафедрой