

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.06.2024 17:12:06

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d37741b985ee223ea27559a45aab6272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

|  |  |
|--|--|
| <b>Согласовано:</b><br>Председатель методической комиссии<br>факультета агробизнеса<br><br><i>04 июня 2024</i> | <b>Утверждаю:</b><br>Проректор по научно-<br>исследовательской работе<br><br><i>04 июня 2024</i> |
|--|--|

### ПРОГРАММА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки/

Специальность

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

Каравеево 2024

## **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 и сложных идей; демонстрирует системное понимание области научной специализации и обучения в области общего земледелия и растениеводства на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении научных исследований, связанных с указанной областью (K1);

– демонстрирует способность определить постановку задач исследования и их решения в области научной специализации и обучения, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно (K2);

– 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 (K3);

– способен общаться с коллегами, с широким ученым 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 (K4);

– способен к организации системообразующих связей в научном и профессиональном контекстах (K5).

### 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:<br>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   | 8              | 1        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |

|                                 |          |            |           |       |       |           |           |           |           |       |
|---------------------------------|----------|------------|-----------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| научного исследования           |          |            |           |       |       |           |           |           |           |       |
| Вид промежуточной аттестации    |          |            | зачет     | зачет | зачет | зачет     | зачет     | зачет     | зачет     | зачет |
| ИТОГО:<br>Общая<br>трудоемкость | недель   | 126<br>4/6 | 13<br>2/6 | 14    | 18    | 18<br>4/6 | 18<br>4/6 | 16<br>4/6 | 18<br>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, 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</li> </ul>  | 16                      | <p>Собеседование</p> <p>Представление материалов, собранных для диссертации</p> <p>Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры</p> |

|    |   |   |           |   |
|----|---|---|-----------|---|
|    |   | диссертации<br>– подготовка отчета о НД за 2 семестр  |           |   |
| 5  | 2 | Подготовка диссертации:<br>– работа над разделом диссертации «Введение», обзором литературы<br>– описание методики исследования   | 2         | Представление раздела «Введение», методики исследования, чернового 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.<br>Выполнение научного исследования:<br>– разработка плана НД на 2 курс<br>– работа с литературой по теме НД<br>– постановка и проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента;<br>сбор фактического материала для диссертации<br>– анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных<br>– подготовка отчета о НД за 3 семестр | 21        | Собеседование<br>Представление материалов, собранных для диссертации<br>Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры |
| 9  | 3 | Подготовка диссертации:<br>– подготовка рукописи обзора литературы<br>– 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.<br>Выполнение научного исследования:<br>– проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для диссертации<br>– анализ научно-теоретического материала<br>– обработка данных НД, наблюдения, эксперимента; оценка достоверности данных<br>– подготовка отчета о НД за 4 семестр                                   | 21        | Собеседование<br>Представление материалов, собранных для диссертации<br>Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры |
| 13 | 4 | Подготовка диссертации:   | 4         | Представление   |

|    |   |  |           |  |
|----|---|--|-----------|--|
|    |   | – работа над описанием наблюдения, эксперимента<br>– представление собранного фактического материала в виде таблиц, графиков, диаграмм   |           | черновых вариантов описания наблюдения, эксперимента, 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.<br>Выполнение научного исследования:<br>– разработка плана НД на 3 курс<br>– проведение научного исследования, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для диссертации<br>– анализ научно-теоретического материала, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных<br>– обработка данных НД, наблюдения, эксперимента<br>– апробация результатов НИ на конференциях, семинарах; публикация статей, тезисов докладов<br>– подготовка отчета о НД за 5 семестр | 21        | Собеседование<br>Представление материалов, собранных для диссертации<br>Представление результатов апробации НД, представление публикаций о результатах научных исследований<br>Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры |
| 17 | 5 | Подготовка диссертации:<br>– работа над описанием наблюдения, эксперимента<br>– 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.<br>Выполнение научного исследования:<br>– разработка плана НД на 4 курс<br>– проведение НИ, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для диссертации<br>– обработка данных НД, наблюдения, эксперимента; оценка достоверности  | 19        | Собеседование<br>Представление результатов апробации НД, представление публикаций о результатах научных исследований<br>Защита отчета о НД на заседании ведущей  |

|    |   |  |           |   |
|----|---|--|-----------|---|
|    |   | данных<br>– апробация результатов НД на конференциях, семинарах; публикация статей, тезисов докладов<br>– подготовка отчета о НД за 6 семестр  |           | кафедры   |
| 21 | 6 | Подготовка диссертации:<br>– работа над описанием наблюдения, эксперимента<br>– 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.<br>Выполнение научного исследования:<br>– разработка плана НД на 4 курс<br>– проведение НД, наблюдения, эксперимента; сбор фактического материала для диссертации<br>– обработка данных НД, наблюдения, эксперимента; оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над диссертацией<br>– апробация результатов НД на конференциях, семинарах; публикация статей, тезисов докладов<br>– подготовка отчета о НД за 7 семестр | 21        | Собеседование<br>Представление результатов апробации НД, представление публикаций о результатах научных исследований<br>Защита отчета о НД на заседании ведущей кафедры |
| 25 | 7 | Подготовка диссертации:<br>– подготовка рукописи основной части диссертации<br>– оформление списка литературы, приложений<br>– 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.<br>Выполнение научного исследования:<br>– апробация результатов НД на   | 6         | Представление результатов апробации НД  |

|    |   |   |            |  |
|----|---|---|------------|--|
|    |   | конференциях, семинарах; публикация статей, тезисов докладов  |            |  |
| 29 | 8 | Подготовка диссертации:<br>– оформление рукописи диссертации<br>– 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. - гл. 214 : 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. - гл. 211 : 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. - гл. 214 : 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     | <b>Достижения науки и техники АПК</b> [Текст] : теоретический научно-   | 1                      |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p>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>  |   |
| 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»<br/><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>   | <p>ООО «ЭБС Лань»<br/>Договор № 20/2024 от 21.03.2024г. действует до 21.03.2025г.;<br/>Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией<br/>ООО Издательство «Лань»<br/>Лицензионный договор № 19/2024 от 19.03.2024г. действует до 21.03.2025г.;<br/>Соглашение о сотрудничестве от 21.03.2024 действует до 21.03.2025г.</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система».<br/>Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010 г.<br/>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017 «ЭБС Лань».<br/>Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-71194 от 27.09.2017 г.</p> | <p>Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.</p>   |
| <p>Научная электронная библиотека<br/><a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>  | <p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА,<br/>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</p>  |   |

|   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
|   |   | регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010 г.  |                          |
| Polpred.com Обзор СМИ<br><a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>  | ООО «ПОЛПРЕД Справочники»<br>Соглашение от 29.03.2019 с неограниченной пролонгацией | 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 г. |                          |
| Электронная библиотека Костромской ГСХА<br><a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a>                          | НПО «ИнформСистема»<br>Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008         | Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА                                     |                          |
| Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»<br><a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>              | ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика".<br>Некоммерческий продукт со свободным доступом.         | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003  |                          |
| Базы данных Springer Nature_Life Sciences Package<br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>                        | Заявление о предоставлении доступа № 23-1883-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030      | –   | Локальный сетевой доступ |
| База данных eBook Collections 2023 издательства Springer Nature<br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>          | Заявление о предоставлении доступа № 23-1884-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030      | –   |                          |
| Базы данных Springer Nature_Physical Sciences & Engineering Package<br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>      | Заявление о предоставлении доступа № 23-1881-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030      | –   |                          |
| Базы данных Springer Nature_Physical Sciences & Engineering Package 2024<br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> | Заявление о предоставлении доступа № 24-1980-02513 от 28.03.2024 до 31.12.2030      | –   |                          |
| Базы данных Springer Nature_Social Sciences Package   | Заявление о предоставлении доступа № 24-1882-02513 от                               | –   |                          |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>   | 09.01.2023 до 31.12.2030   |  |   |
| Базы данных Springer Journal (1997 г. - 2017 г.) издательства Springer Nature<br><a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>  | Заявление о предоставлении доступа № 24-1968-02513 от 10.01.2024 до 31.12.2030   | -  |   |
| База данных John Wiley & Sons, Inc., архивная коллекция журналов Wiley Journal Backfiles (2005-2013 гг.)<br><a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a> | Заявление о предоставлении доступа № 23-1928-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030   | -  |   |
| База данных Wiley Journals Database<br><a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a>  | Заявление о предоставлении доступа № 23-1894-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030   | -  |   |
| База данных John Wiley & Sons, Inc., архивная коллекция журналов Wiley Journal Backfiles 2014 -2022<br><a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a>      | Заявление о предоставлении доступа № 23-1964-02513 от 09.01.2023 до 31.12.2030   | -  |   |
| База данных Российская академия наук, журналы РАН<br><a href="https://ras.jes.su/">https://ras.jes.su/</a>  | Заявление о предоставлении доступа № 23-1951-02513 от 06.09.2023 до 31.12.2030   | -  |   |
| 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<br>ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией | Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г.       | Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала. |
| Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»   | ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 19.02.2024   | 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  |
| Программное обеспечение «Антиплагиат»   | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373 от 09.10.2023, 1 год  |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор № 54 от 12.04.2024, 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)<br>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;<br>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<br>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<br>Лаборатория физиологии и биохимии растений (ауд.444)                             | Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std<br>Microsoft Open License<br>64407027,47105956  |
| 2  | 1.1.2 (Н)<br>Подготовка диссертации                                       | Учебные аудитории для курсового проектирования   | Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.   | Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010,   |

|   |                                    |  |   |  |
|---|------------------------------------|--|---|--|
|   |                                    | (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы   | Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА;<br>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   | 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<br>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<br>Лаборатория физиологии и биохимии растений (ауд.444)                                | Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std<br>Microsoft Open License 64407027,47105956   |
| 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты |                                    |  |   |  |
| 3   | 1.2.1 (Н)<br>Подготовка публикаций | Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы                      | Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.<br>Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА;<br>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<br>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<br>Лаборатория физиологии и биохимии растений (ауд.444)                                | Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std<br>Microsoft Open License<br>64407027,47105956   |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования |   |  |   |   |
| 4  | 1.3.1 (Н)<br>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.<br>Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА;<br>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;<br>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<br>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<br>Лаборатория физиологии и биохимии растений (ауд.444)                                | Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std<br>Microsoft Open License<br>64407027,47105956   |

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| 5 | 1.3.2 (Н)<br>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.<br>Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА;<br>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<br>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<br>Лаборатория физиологии и биохимии растений (ауд.444)                                | Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std<br>Microsoft Open License<br>64407027,47105956  |
| 6 | 1.3.3 (Н)<br>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.<br>Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА;<br>Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской      | Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956 |

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
|   |   |  | ГСХА   |  |
|   |   | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Учебный кабинет (ауд. 154), лаборатория земледелия<br>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<br>Лаборатория физиологии и биохимии растений (ауд.444) | Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std<br>Microsoft Open License 64407027,47105956   |
| 2 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования |  | Аудитория 440<br>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<br>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-педагогической | в организациях по направлению профессиональной деятельности |  |   |
| 1.2. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |   |  |  |  |                  |                       |   |  |   |
| 1  | 1.1.1 (Н)<br>Выполнение научного исследования                             | Бородий Сергей Алексеевич, профессор                     | Костромской сельскохозяйственный институт, агрономия   | доктор сельскохозяйственных наук, профессор                          | 41               | 33                    | –   | 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                          | 49               | 39                    | –   | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра агрохимии, биологии и защиты растений, профессор  | штатный работник  |
|  |   | Головкова Татьяна  | Костромская государственная  | кандидат сельскохозяйственных  | 24               | 17                    | –   | ФГБОУ ВО Костромская   | штатный работник  |

|   |  |  |   |   |    |    |   |  |                     |
|---|--|--|---|---|----|----|---|--|---------------------|
|   |  | Виссарионовна<br>декан                                       | сельскохозяйственная академия,<br>Агрономия   | наук, доцент                                  |    |    |   | ГСХА,<br>земледелия,<br>растениеводства<br>и селекции,<br>доцент   |                     |
|   |  | Панкратов<br>Юрий<br>Владимирович,<br>Заведующий<br>кафедрой | Костромская<br>государственная<br>сельскохозяйственная<br>академия, Агрономия                           | кандидат сельскохозяйственных наук,<br>доцент | 22 | 22 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА,<br>земледелия,<br>растениеводства<br>и селекции,<br>доцент              | штатный<br>работник |
| 2 | 1.1.2 (Н)<br>Подготовка<br>диссертации | Бородий<br>Сергей<br>Алексеевич,<br>профессор                | Костромской<br>сельскохозяйственный институт,<br>агрономия  | доктор сельскохозяйственных наук, профессор   | 41 | 33 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА, кафедра<br>земледелия,<br>растениеводства<br>и селекции,<br>профессор   | штатный<br>работник |
|   |  | Виноградова<br>Вера Сергеевна,<br>профессор                  | Костромской<br>государственный<br>педагогический<br>институт им. Н.А.<br>Некрасова, учитель<br>биологии | доктор сельскохозяйственных наук, профессор   | 49 | 39 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА, кафедра<br>агрохимии,<br>биологии<br>и защиты<br>растений,<br>профессор | штатный<br>работник |
|   |  | Головкова<br>Татьяна<br>Виссарионовна<br>декан               | Костромская<br>государственная<br>сельскохозяйственная академия,<br>Агрономия                           | кандидат сельскохозяйственных наук, доцент    | 24 | 17 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА,<br>земледелия,<br>растениеводства<br>и селекции,<br>доцент              | штатный<br>работник |
|   |  | Панкратов  | Костромская   | кандидат сельскохозяйственных наук, доцент    | 22 | 22 | – | ФГБОУ ВО   | штатный             |

|   |                                    |  |  |   |    |    |   |  |                  |
|---|------------------------------------|--|--|---|----|----|---|--|------------------|
|   |                                    | Юрий Владимирович, Заведующий кафедрой           | государственная сельскохозяйственная академия, Агрономия                                 | хозяйственных наук, доцент                  |    |    |   | Костромская ГСХА, земледелия, растениеводства и селекции, доцент                     | работник         |
| 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты |                                    |  |  |   |    |    |   |  |                  |
| 3   | 1.2.1 (Н)<br>Подготовка публикаций | Бородий Сергей Алексеевич, профессор             | Костромской сельскохозяйственный институт, агрономия                                     | доктор сельскохозяйственных наук, профессор | 41 | 33 | – | 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 | 49 | 39 | – | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра агрохимии, биологии и защиты растений, профессор  | штатный работник |
|   |                                    | Головкова Татьяна Виссарионовна декан            | Костромская государственная сельскохозяйственная академия, Агрономия                     | кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  | 24 | 17 | – | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, земледелия, растениеводства и селекции, доцент            | штатный работник |
|   |                                    | Панкратов Юрий Владимирович, Заведующий кафедрой | Костромская государственная сельскохозяйственная академия, Агрономия                     | кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  | 22 | 22 | – | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, земледелия, растениеводства и селекции,                   | штатный работник |

|  |   |  |   |   |    |    |   |  |                     |
|--|---|--|---|---|----|----|---|--|---------------------|
|  |   |  |   |   |    |    |   | доцент   |                     |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования |   |  |   |   |    |    |   |  |                     |
| 4  | 1.3.1 (Н)<br>1 этап по<br>Плану научной<br>деятельности | Бородий Сергей<br>Алексеевич,<br>профессор                   | Костромской<br>сельскохозяйственны<br>й институт,<br>агрономия  | доктор сельско-<br>хозяйственных<br>наук, профессор | 41 | 33 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА, кафедра<br>земледелия,<br>растениеводства<br>и селекции,<br>профессор     | штатный<br>работник |
|  |   | Виноградова<br>Вера Сергеевна,<br>профессор                  | Костромской<br>государственный<br>педагогический<br>институт им. Н.А.<br>Некрасова, учитель<br>биологии | доктор сельско-<br>хозяйственных<br>наук, профессор | 49 | 39 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА, кафедра<br>агротехники,<br>биологии<br>и защиты<br>растений,<br>профессор | штатный<br>работник |
|  |   | Головкова<br>Татьяна<br>Виссарионовна<br>декан               | Костромская<br>государственная<br>сельскохозяйственна<br>я академия,<br>Агрономия                       | кандидат сельско-<br>хозяйственных<br>наук, доцент  | 24 | 17 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА,<br>земледелия,<br>растениеводства<br>и селекции,<br>доцент                | штатный<br>работник |
|  |   | Панкратов<br>Юрий<br>Владимирович,<br>Заведующий<br>кафедрой | Костромская<br>государственная<br>сельскохозяйственная<br>академия, Агрономия                           | кандидат сельско-<br>хозяйственных наук,<br>доцент  | 22 | 22 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА,<br>земледелия,<br>растениеводства<br>и селекции,<br>доцент                | штатный<br>работник |
| 5  | 1.3.2 (Н)<br>2 этап по<br>Плану научной<br>деятельности | Бородий Сергей<br>Алексеевич,<br>профессор                   | Костромской<br>сельскохозяйственны<br>й институт,<br>агрономия  | доктор сельско-<br>хозяйственных<br>наук, профессор | 41 | 33 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА, кафедра<br>земледелия,  | штатный<br>работник |

|   |   |  |   |   |    |    |   |  |                     |
|---|---|--|---|---|----|----|---|--|---------------------|
|   |   |  |   |   |    |    |   | растениеводства<br>и селекции,<br>профессор  |                     |
|   |   | Виноградова<br>Вера Сергеевна,<br>профессор                  | Костромской<br>государственный<br>педагогический<br>институт им. Н.А.<br>Некрасова, учитель<br>биологии | доктор сельско-<br>хозяйственных<br>наук, профессор | 49 | 39 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА, кафедра<br>агротехники,<br>биологии<br>и защиты<br>растений,<br>профессор | штатный<br>работник |
|   |   | Головкова<br>Татьяна<br>Виссарионовна<br>декан               | Костромская<br>государственная<br>сельскохозяйственна<br>я академия,<br>Агрономия                       | кандидат сельско-<br>хозяйственных<br>наук, доцент  | 24 | 17 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА,<br>земледелия,<br>растениеводства<br>и селекции,<br>доцент                | штатный<br>работник |
|   |   | Панкратов<br>Юрий<br>Владимирович,<br>Заведующий<br>кафедрой | Костромская<br>государственная<br>сельскохозяйственная<br>академия, Агрономия                           | кандидат сельско-<br>хозяйственных наук,<br>доцент  | 22 | 22 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА,<br>земледелия,<br>растениеводства<br>и селекции,<br>доцент                | штатный<br>работник |
| 6 | 1.3.3 (Н)<br>3 этап по<br>Плану научной<br>деятельности | Бородий Сергей<br>Алексеевич,<br>профессор                   | Костромской<br>сельскохозяйственны<br>й институт,<br>агрономия  | доктор сельско-<br>хозяйственных<br>наук, профессор | 41 | 33 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА, кафедра<br>земледелия,<br>растениеводства<br>и селекции,<br>профессор     | штатный<br>работник |
|   |   | Виноградова<br>Вера Сергеевна,<br>профессор                  | Костромской<br>государственный<br>педагогический  | доктор сельско-<br>хозяйственных<br>наук, профессор | 49 | 39 | – | ФГБОУ ВО<br>Костромская<br>ГСХА, кафедра   | штатный<br>работник |



|  |  |   |  |  |    |    |   |   |                  |
|--|--|---|--|--|----|----|---|---|------------------|
|  |  |   | институт им. Н.А. Некрасова, учитель биологии                        |  |    |    |   | агрохимии, биологии и защиты растений, профессор                          |                  |
|  |  | Головкова Татьяна Виссарионовна<br>декан            | Костромская государственная сельскохозяйственная академия, Агрономия | кандидат сельскохозяйственных наук, доцент | 24 | 17 | – | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, земледелия, растениеводства и селекции, доцент | штатный работник |
|  |  | Панкратов Юрий Владимирович,<br>Заведующий кафедрой | Костромская государственная сельскохозяйственная академия, Агрономия | кандидат сельскохозяйственных наук, доцент | 22 | 22 | – | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, земледелия, растениеводства и селекции, доцент | 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 работы, 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     | Бородий Сергей Алексеевич                                | доктор сельскохозяйственных наук, профессор | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, профессор кафедры земледелия растениеводства и селекции | штатный работник   | Разработка технологий выращивания лекарственных растений  | 9 статей   | 2 выступления на национальных и международных конференциях   |
| 2     | Виноградова Вера Сергеевна                               | доктор сельскохозяйственных наук, профессор | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, профессор кафедры агрохимии, биологии и защиты растений | штатный работник   | 1 Формирование модели биотехнологического сельскохозяйственного комплекса в товарных хозяйствах Костромской области<br>2 Разработка препаратов природного происхождения для | 13 статей  | 3 выступления на национальных и международных конференциях   |

|   |                                 |  |  |                  |  |          |  |
|---|---------------------------------|--|--|------------------|--|----------|--|
|   |                                 |  |  |                  | использования в технологии возделывания сельскохозяйственных культур   |          |  |
| 3 | Головкова Татьяна Виссарионовна | кандидат сельскохозяйственных наук, доцент | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, профессор кафедры земледелия растениеводства и селекции   | штатный работник | Совершенствование технологических приемов возделывания сортов ячменя на дерново-подзолистых почвах Центрального района Нечерноземной зоны России | 4 статьи | 2 выступления на национальных и международных конференциях |
| 4 | Панкратов Юрий Владимирович     | кандидат сельскохозяйственных наук, доцент | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, заведующий кафедрой земледелия растениеводства и селекции | штатный работник | Влияние различных технологических приемов на формирование высокопродуктивных агроценозов озимых культур в условиях Северо-Западного региона РФ   | 7 статей | 1 выступление на национальных и международных конференциях |

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

Автор (ы)

Заведующий кафедрой