

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Ставропольский государственный аграрный университет»**

**Институт агробиологии и природных ресурсов**

Базовая кафедра общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им.  
профессора Ф.И. Бобрышева

**ПРОГРАММА «НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

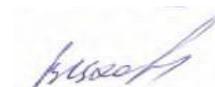
<b>Область науки:</b>	4. Сельскохозяйственные науки
<b>Группа научной специальности:</b>	4.1. Агрономия, лесное и водное хозяйство
<b>Научная специальность:</b>	4.1.1. Общее земледелие и растениеводство
<b>Форма обучения:</b>	Очная

**Ставрополь, 2025**

Программа утверждена на Базовая кафедра общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева (протокол № 8 от 25 марта 2025 г.)

Автор(ы)(составитель(и): Власова О.И., д. с.-х.н., доцент, зав. базовой кафедрой общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева

Рецензенты: Цховребов В.С., профессор, д. с.-х. н.



При разработке программы «Итоговая аттестация» в основу положен учебный план научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

---

Заведующий базовой кафедрой общего  
земледелия, растениеводства,  
селекции и семеноводства  
им. профессора Ф.И. Бобрышева,

д. с.-х. н., доцент

Власова О.И.



## **СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ «НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

1. Цель и задачи научной деятельности .....	4
2. Место научной деятельности в структуре программы аспирантуры.....	4
3. Планируемый результат научной деятельности .....	4
4. Структура научной деятельности и распределение ее трудоемкости .....	5
5. Содержание научной деятельности .....	5
6. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по итогам научной деятельности .....	9
7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для осуществления научной деятельности.....	9
8. Требования к условиям реализации рабочей программы «научная деятельность» .....	10
9. Методические указания для аспирантов при осуществлении научной деятельности ...	11

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Цель освоения дисциплины:** Целью научных исследований аспирантов является формирование у аспирантов профессиональных навыков владения методологией и методами исследований в области общего земледелия, растениеводства

**В задачи научных исследований входит формирование навыков:**

- поиска источников литературы с привлечением современных информационных технологий, их анализа;
- постановка целей и задач, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской работы, разработки программы научных исследований;
- проведения экспериментальных и теоретических исследований, применения современных методов;
- применения современных информационных технологий при организации, проведении научных исследований и обработке научных данных;
- подготовки научных отчетов, статей и докладов.

Место научной деятельности в структуре программы аспирантуры

Научная деятельность (далее, также – НД), относится к научному компоненту программы аспирантуры по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Научная деятельность реализуется в 1-6 семестрах.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

К обязательным результатам НД обучающихся выдвигаются следующие требования:

- подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите;
- подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) подготовка заявки на патент на изобретение, полезную модель, свидетельство о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, базу данных;
- прохождение промежуточной аттестации по этапам выполнения научной деятельности.

Показателями результативности научной деятельности аспирантов в Университете являются:

- выполнение самостоятельного научного диссертационного исследования по актуальной научной проблеме, имеющей значение для соответствующей отрасли науки;
- подготовка и представление результатов научных исследований в форме статей, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, материалах конференций
- подготовка заявки на патент на изобретение, полезную модель, свидетельство о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, базу данных;
- представление докладов и сообщений, выполненных на основе результатов научных исследований на конференциях, семинарах, симпозиумах, круглых столах и других научных мероприятиях разного уровня;
- участие в конкурсах на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, в фондах поддержки научной и инновационной деятельности, грантах, олимпиадах, конкурсах научно-исследовательских работ.

### 3. СТРУКТУРА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЕЕ ТРУДОЕМКОСТИ

Се- местр	Трудоем- кость		Вид работы		Форма промежу- точной аттеста- ции
	ЗЕ	часов	Научная деятельность, направленная на подго- товку диссертации к за- щите, часов	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства о государственной регистрации, часов	
1-6	139		109 з.е. ( часа)	28 з.е. ( часов)	2 з. е.( часов) зачет

### 4. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В рамках освоения программ аспирантуры аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научную деятельность с целью подготовки диссертации к защите, что включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

Индивидуальный план научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры.

Содержание научной деятельности аспиранта определяется «Положением о научной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», планируется на каждый год обучения и отражается в индивидуальном плане научной деятельности аспиранта.

Научная деятельность аспирантов предусматривает:

- выполнение самостоятельного научного диссертационного исследования по актуальной научной проблеме, имеющей значение для соответствующей отрасли науки;
- изучение теоретических основ выполнения научного диссертационного исследования, анализ научной литературы по теме диссертации, планирование и организация научного эксперимента, обработка полученных данных;
- выполнение конкретных заданий научно-исследовательского характера в период освоения содержания учебных дисциплин и прохождения практики;
- подготовку и представление результатов научных исследований в форме статей, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, материалах конференций и (или) подготовку заявки на патент на изобретение, полезную модель, свидетельство о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, базу данных;
- представление докладов и сообщений, выполненных на основе результатов научных исследований на конференциях, семинарах, симпозиумах, круглых столах и других научных мероприятиях разного уровня;
- участие в конкурсах на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, в фондах поддержки научной и инновационной деятельности, грантах, олимпиадах, конкурсах научно-исследовательских работ;
- участие в организации и проведении научных мероприятий в соответствии с планом работы выпускающей кафедры;
- проведение промежуточной аттестации аспирантов по этапам выполнения научного исследования.

Основные этапы научной деятельности аспирантов распределяются по учебным годам, семестрам и отражаются в индивидуальном плане аспиранта с учетом следующих требований к их минимуму:

### 1. План научного исследования и подготовки диссертации (обязательный минимум)

Виды работ аспирантов	Этап освоения научного компонента	Год обучения, на который оценивается выполнение	Аттестация, к которой должна быть выполнена работа
Обоснование и утверждение на кафедре темы диссертационной работы; утверждение индивидуального плана работы аспиранта	1 этап, 1 семестр	1 год	зимняя промежуточная аттестация
Обоснование понятийного аппарата и методологии; составление библиографии по теме диссертации; представление результатов научных исследований не менее чем на 1 национальной или международной конференции	1 этап, 2 семестр	1 год	летняя промежуточная аттестация
Разработка методологии экспериментального исследования; проведение эксперимента по теме диссертации и его описание	2 этап, 1 семестр	2 год обучения	зимняя промежуточная аттестация
Написание 1 главы диссертации; представление результатов научных исследований не менее чем на 1 национальной или международной конференции, или подготовка заявки на патент на изобретение, полезную модель, свидетельство о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	2 этап, 2 семестр	2 год обучения	летняя промежуточная аттестация
Обработка результатов эксперимента; написание второй главы диссертации; написание развернутого введения и заключения к диссертации; оформление списка литературы; представление результатов научных исследований не менее чем на 1 национальной или международной конференциях, или подготовка заявки на патент на изобретение, полезную модель, свидетельство о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных	3 этап, 1 семестр.	3 год обучения	зимняя промежуточная аттестация
Подготовка автореферата диссертации; рецензирование диссертации; подготовка диссертации к защите	3 этап, 2 семестр	3 год обучения	летняя промежуточная аттестация

## 2. План подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации (обязательный минимум)

Виды работ аспирантов	Этап освоения научного компонента	Год обучения, на который оценивается выполнение	Аттестация, к которой должна быть выполнена работа
Публикация не менее 1 статьи в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – издания перечня ВАК); не менее 1 статьи в изданиях, индексируемых в российской базе данных Российского индекса научного цитирования	1 этап	1 год обучения	летняя промежуточная аттестация
Публикация не менее 2 статей в изданиях перечня ВАК и (или) в изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI)	2 этап	2 год обучения	летняя промежуточная аттестация
Публикация не менее 1 статьи в изданиях перечня ВАК; публикация не менее 1 статьи в журналах, индексируемых в российских международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации	3 этап	3 год обучения	летняя промежуточная аттестация

Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите, подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, включает в себя следующие основные этапы:

### 1 этап – Подготовка и организация работы над темой диссертации

**Инструктаж по общим вопросам, составление плана работы аспиранта на учебный год. Работа аспирантов в период научно-исследовательской деятельности организуется в соответствии с логикой работы над диссертацией.**

- определение темы диссертации;
- определение цели, объекта и предмета исследования;
- определение задач исследования в соответствии с поставленной целью;
- формулирование научной новизны, актуальности, теоретической и практической значимости исследования;
- составление плана научно-исследовательской деятельности и выполнения диссертации;
- сбор и анализ информации, обзор литературных источников, в том числе статей в реферируемых и реферативных журналах, монографий, государственных стандартов, отчетов по научно-исследовательской работе, теоретических и технических публикаций, использование электронно-библиотечных систем, специализированных баз данных по теме научного исследования;

- определение и разработка методики и методологии проведения исследований, выбор параметров и переменных, контролируемых при экспериментальных исследованиях, выбор критериев оценки эффективности исследуемого объекта;
- подготовка к публикации статей в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, статей в изданиях, индексируемых в российской базе данных Российского индекса научного цитирования;
- представление результатов научных исследований на национальных или международных конференциях и иные формы апробации результатов научных исследований.

## **2 этап – Проведение научных исследований по теме диссертации**

Этот этап включает в себя:

- разработку методологии экспериментального исследования; проведение теоретических и экспериментальных исследований;
- обработку экспериментальных данных, в том числе с использованием статистических методов и информационных технологий, обсуждение результатов, в том числе оценка степени влияния различных внешних факторов на получаемые результаты и оценка достоверности получаемых результатов;
- подготовку к публикации статей в изданиях перечня ВАК, в изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI);
- представление результатов научных исследований на национальных или международных конференциях и иные формы апробации результатов научных исследований, подготовка заявки на патент на изобретение, полезную модель, свидетельство о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, базу данных, иные формы апробации результатов научных исследований.

## **3 этап – Анализ и оформление результатов научных исследований по теме диссертации**

На этом этапе оформляются результаты научно-исследовательской деятельности и осуществляется презентация результатов исследования:

- проводится общий анализ теоретико-экспериментальных исследований, сопоставление экспериментов с теорией, анализ расхождений, проведение дополнительных экспериментов и их анализ до тех пор, пока не будет достигнута цель исследования, переформулирование предварительной гипотезы в утверждение – научный результат проведенного исследования, формулирование научных выводов;
- осуществляется написание второй главы диссертации;
- осуществляется написание развернутого введения и заключения к диссертации;
- оформляется списка литературы;
- осуществляется рецензирование, составление автореферата, корректировка рукописи.

Итогом научной деятельности и подготовки диссертации аспиранта является представление научно-квалификационной работы (диссертации) на выпускающую кафедру не позднее, чем за два месяца до начала государственной итоговой аттестации для рецензирования и назначения даты предварительного рассмотрения диссертации на заседании кафедры (предзащита).

Подготовка текста научно-квалификационной работы (диссертации) осуществляется в течение всего срока обучения в аспирантуре. Научно-квалификационная работа (диссертация) должна соответствовать критериям и требованиям Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» и ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», утвержденного приказом Росстандарта от 13.12.2011 № 811-СТ.

Промежуточная аттестация научной деятельности осуществляется на основании выполнения индивидуального учебного плана работы аспирантом в виде зачета («зачтено», «не зачтено»).

## **5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИТОГАМ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Контроль качества освоения программ аспирантуры в части научной деятельности включает в себя текущий контроль, промежуточную аттестацию аспирантов и итоговую аттестацию аспирантов.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценку хода этапов проведения научных исследований в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и проводится в форме собеседования с научным руководителем по тематике диссертации.

Аттестация аспиранта по результатам научной деятельности в каждом семестре входит в состав промежуточной аттестации. Аттестация проводится после каждого семестра в соответствии с рабочей программой «Научная деятельность» соответствующей научной специальности и в соответствии с графиком учебного процесса.

Промежуточная аттестация по результатам осуществления обучающимися научной деятельности проводится на основании отчета аспиранта на заседании выпускающей кафедры с учетом объективных отзывов и оценки научного руководителя.

По результатам обсуждения результатов научной деятельности и оценивания ответов аспиранта на вопросы научно-педагогических работников выпускающей кафедры выставляется зачет по научной деятельности аспиранта в течение семестра.

Основаниями для выставления зачета при промежуточной аттестации научной деятельности являются:

- выполнение минимальных требований плана научного исследования и подготовки диссертации;
- выполнение минимальных требований плана подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Баздырев, Г. И. Земледелие : учебник ; ВО - Бакалавриат/Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 608 с. - URL: <http://new.znanium.com/go.php?id=1039186>.
2. Беленков, А. И. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия : учебник; ВО - Магистратура/А. И. Беленков, М. А. Мазиров, А. В. Зеленев. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 213 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=422570>.
3. Крюков, А. Н. Экологическое растениеводство в приусадебном хозяйстве : учеб. пособие; ВО - Бакалавриат/Крюков А. Н., Артемова О. Ю., Блинник А. С., Хлопяникова Г. В., Наумкин В. Н., Наумкина Л. А.. -
4. Санкт-Петербург:Лань, 2022. - 260 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/302444>. - Издательство Лань.
5. Савельев, В. А. Растениеводство : учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Магистратура/Савельев В. А.. - Санкт-Петербург:Лань, 2021. - 316 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/173115>. - Издательство Лань.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Баздырев, Г. И. Земледелие: практикум : учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат/Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 424 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=370769>.

2. Власова, О. И. Плодородие черноземных почв и приемы его воспроизводства в условиях Центрального Предкавказья : моногр./О. И. Власова ; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2014. - 2,02 МБ
3. Вавилов, П. П. Практикум по растениеводству : Учебник/П. П. Вавилов, В. В. Гриценко, В. С. Кузнецов ; под ред. П. П. Вавилова. - М.:Колос, 1983. - 352 с.
4. Посыпанов, Г. С. Растениеводство: практикум : учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат/Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. - Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 255 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=389716>.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ «НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

### 8.1. Общесистемные требования

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2025-2026	1. Научная электронная библиотека - <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	-
	2. Мировая цифровая библиотека - <a href="http://www.wdl.org/ru/">http://www.wdl.org/ru/</a> ;	
	3. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ) - <a href="http://elibrary.rsl.ru/">http://elibrary.rsl.ru/</a>	
	4. Публичная Электронная Библиотека (области знания: гуманитарные и естественнонаучные) - <a href="http://lib.walla.ru/">http://lib.walla.ru/</a>	
	5. □ Электронная библиотека IQlib (образовательные издания, электронные учебники, справочные и учебные пособия) - <a href="http://www.iqlib.ru/">http://www.iqlib.ru/</a>	
	6. Электронная библиотека Санкт-Петербургского государственного политехнического университета (методическая и учебная литература, создаваемая в электронном виде авторами СПбГТУ по профилю образовательной и научной деятельности университета) - <a href="http://www.unilib.neva.ru/rus/lib/resources/elib/">http://www.unilib.neva.ru/rus/lib/resources/elib/</a>	-
	7. Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова ( <a href="http://nbmgu.ru/">http://nbmgu.ru/</a> )	
7. Электронная библиотека фонда «КОАП» (рубрики: Справочная литература, Техническая литература (ГОСТы, ОСТы, ТУ, ISO; Единое окно доступа к образовательным ресурсам.		

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «СтГАУ»

1. <http://www.stgau.ru/> - адрес официального сайта университета
2. <https://lk2.stgau.ru/> - электронная информационно-образовательная среда СтГАУ

### 8.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение научной деятельности

Для осуществления научной деятельности используются специальные помещения, которые представляют собой учебные аудитории для осуществления научной деятельно-

сти, групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования для проведения научных исследований.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СтГАУ.

### 8.3. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Лицензия	Вид лицензии
1	Microsoft Windows, Office	Сублицензионный договор № 11/044/18 от 23.11.2018 Соглашение/Agreement V5910852 Open Value Subscription	Сублицензионный договор
2	Kaspersky Total Security	Сублицензионный договор № 11/044/18 от 23.11.2018 Лицензия №1B081811190812098801663)	Сублицензионный договор
3	Photoshop Extended CS3	Сублицензионный договор № 11/044/18 от 23.11.2018 Certificate ID: E6D07F9B807E0FF7F95A	Сублицензионный договор

### 8.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Современные профессиональные базы данных  
(указываются профессиональные базы данных)  
Информационные справочные системы  
(указываются информационные справочные системы)

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ АСПИРАНТОВ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Научная деятельность и подготовки диссертации предполагает ознакомление аспиранта с требованиями, предъявляемыми к аспирантам по этапам обучения, выполнением индивидуальных заданий в период проведения научной деятельности, изучение материалов в ходе самостоятельной работы, а также на месте проведения научной деятельности под управлением научного руководителя. Самостоятельная работа включает разнообразный комплекс видов и форм работы аспиранта.

Для успешного освоения научной деятельности и подготовки диссертации, достижения поставленных целей необходимо внимательно ознакомиться с настоящей программой. Ее может представить научный руководитель или самостоятельно аспирант использует информацию на официальном Интернет-сайте Университета.

Следует обратить внимание на список основной и дополнительной литературы, которая имеется в электронной библиотечной системе Университета, на предлагаемые преподавателем ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Эта информация необходима для самостоятельной работы аспиранта.