

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 01.09.2022 13:39:24

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**Саратовский государственный аграрный университет им.**  
**Н.И. Вавилова**



## **ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АСПИРАНТОВ**

**Методические указания для программы подготовки научных и  
научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные  
растения**

Организация научных исследований аспирантов. Методические указания для программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные растения // Сост. О.В. Ткаченко, Е.Е. Критская / Саратов: Саратов. гос. аграрн. ун-т, 2022. – 13 с.

© О.В. Ткаченко, Е.Е. Критская, 2022

## **1. Цель научных исследований**

Целью научных исследований аспирантов является подготовка научно-квалификационной работы (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук) по результатам исследований, проведенных в ходе индивидуальной научно-исследовательской деятельности и (или) в составе творческого коллектива.

## **2. Задачи научных исследований аспирантов**

Задачами научных исследований аспирантов являются:

- организация и планирование научно-исследовательской деятельности (составление программы и плана исследования, постановка и формулировка задач исследования, определение объекта исследования, выбор методики исследования, изучение методов сбора и анализа данных);
- анализ литературы по теме исследований с использованием печатных и электронных ресурсов;
- освоение методик проведения наблюдений и учетов экспериментальных данных;
- проведение исследований по теме научно-квалификационной работы;
- подготовка аргументации для проведения научной дискуссии, в том числе публичной;
- приобретение навыков работы с библиографическими справочниками, составления научно-библиографических списков, использования библиографического описания в научных работах;
- обобщение и подготовка отчета о результатах научно-исследовательской деятельности аспиранта;
- получение навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- получение навыков применения инструментальных средств исследования для решения поставленных задач, способствующих интенсификации познавательной деятельности;
- формирование способности создавать новое знание, соотносить это знание с имеющимися отечественными и зарубежными исследованиями, использовать знание при осуществлении экспертных работ, в целях практического применения методов и теорий;
- развитие способности к интеграции в рамках междисциплинарных научных исследований;
- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;

- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных, владение современными методами исследований;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- подготовка научных статей, рефератов, научно-квалификационной работы (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук).

### 3. Содержание научно-исследовательской деятельности

Перечень форм научно-исследовательской деятельности приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и содержание научно-исследовательской деятельности аспирантов

Виды и содержание НИД	Отчетная документация
1. Составление библиографии по теме НКР (диссертации)	1.1 Картотека литературных источников (монографии одного автора, группы авторов, авторефераты, диссертации, статьи в сборниках научных трудов, статьи в отечественных и зарубежных журналах и прочее – не менее 150 источников) 1.2 Глава 1 по материалам литературных источников («Обзор литературы», «Теоретическое обоснование проблемы» и т.д.) 1.3 Список литературы к НКР, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на библиографические ссылки (ГОСТ 7.1 и ГОСТ 7.80)
2. Организация и проведение экспериментов (исследований), сбор эмпирических данных и их интерпретация	2.1 Глава 2 «Материал, методы и условия проведения экспериментов» 2.2 Журнал первичных данных экспериментов (исследований) 2.3. Результаты дисперсионного, корреляционного и иных математических анализов данных экспериментов
3. Написание научных статей по проблеме исследования	3. Статьи по материалам исследования, в том числе: - в журналах, рекомендованных ВАК, в количестве, необходимом для представления диссертации в совет по защите диссертаций; - на иностранном языке
4. Выступление на научных конференциях по проблеме исследования	4. Программы конференций, грамоты, сертификаты и дипломы за участие
5. Отчет о научных исследованиях в семестре	5.1 Ежегодные отчеты.

6. Подготовка НКР (по требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук)	6. Главы НКР, подготовленные по требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (ГОСТ Р7.0.11—2011)
--	---

Индивидуальный план научно-исследовательской деятельности входит в состав индивидуального плана подготовки аспиранта, разрабатывается аспирантом совместно с научным руководителем и фиксируется в ежегодных отчетах о научно-исследовательской работе.

#### 4. Сроки проведения и основные этапы научно-исследовательской деятельности

Научно-исследовательская деятельность аспирантов производится в течение всего периода обучения.

Таблица 2- Виды и содержание научно-исследовательской деятельности аспирантов по семестрам

Семестр	Виды и содержание НИД	Отчетная документация
1	1.1 Определение темы научного исследования	1.1 Выписка из протокола ученого совета факультета об утверждении темы
	1.2 Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости темы	1.2 Заполненные разделы индивидуально-го плана аспиранта с формулировками актуальности, научной новизны и практической значимости темы НКР (диссертации) Подготовка аннотации диссертации, которая включает описание актуальности, научной новизны и практической значимости, целей и задач исследования, перечня проводимых исследований, возможности внедрения (использования) результатов исследования в практику работы предприятий, организаций, органов управления, в учебный процесс и пр.
	1.3 Определение цели и задач исследования	1.3 Развернутый план НКР (диссертации)
	1.4 Составление плана исследований: долгосрочный (на весь период обучения), а также краткосрочный (на первый год исследований)	1.4 План проведения исследований

	1.5 Определение методики (методологии) проведения исследований	1.5. Подготовка и описание методов и методик проведения исследования
	1.6. Подбор и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме научного исследования	1.6. Формирование картотеки литературных источников
	1.7. Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом	1.7. Журнал учета первичных данных
	1.8 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 1 семестра	1.8. Отчет по НИР по итогам 1 года обучения
2	2.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом	2.1 Журнал учета первичных данных
	2.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов)	2.2. Результаты дисперсионного, корреляционного и иных математических анализов данных экспериментов (исследований).
	2.3 Подбор и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме научного исследования. Составление библиографии по теме научного исследования	2.3 Глава 1 по материалам изучения литературных источников («Обзор литературы», «Теоретическое обоснование проблемы» и т.д.). Подготовка списка литературных источников, оформленного в соответствии с требованиями ГОСТ на библиографические ссылки (ГОСТ 7.1 и ГОСТ 7.80)
	2.4 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной или всероссийской) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии)	2.4. Статьи (тезисы доклада) в научном издании, входящем в РИНЦ). Программы конференций; дипломы и грамоты за участие
	2.5 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 2 семестра	2.5 Отчет о научно-исследовательской деятельности по итогам 2 семестра
	3.1 Корректировка задач и методики проведения исследований с учетом полученных данных	3.1. Внесение изменений (при необходимости) в развернутый план диссертации.

3	3.2 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом	3.2 Журнал учета первичных данных экспериментов
	3.3 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов)	3.3. Результаты дисперсионного, корреляционного и иных математических анализов данных экспериментов (исследований).
	3.4 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии)	3.4. Программа конференции, научного семинара, круглого стола. Направление научной статьи для размещения в рецензируемом издании (в печати) или подача заявки на патент или свидетельство*
	3.5 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 3 семестра	3.5 Отчет о научно-исследовательской деятельности по итогам 3 семестра. Глава 1 диссертации с учетом правок и рекомендаций научного руководителя
4	4.1 Проведение исследований в соответствии с утвержденным планом	4.1 Журнал учета первичных данных экспериментов
	4.2. Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов)	4.2 Результаты дисперсионного, корреляционного и иных математических анализов данных экспериментов (исследований)
	4.3 Написание научной статьи по результатам исследований и её публикация в сборнике научных работ или научном журнале	4.3 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ
	4.4 Подготовка доклада по материалам исследования и выступление на научной конференции.	4.4 Программы конференций, грамоты, сертификаты и дипломы за участие
	4.5 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 4 семестра	4.5 Отчет по итогам 4 семестра обучения. Подготовка главы 2 диссертации по материалам исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом
	5.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом	5.1 Журнал учета первичных данных экспериментов

5	5.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов)	5.2 Результаты дисперсионного, корреляционного и иных математических анализов данных экспериментов Доработка главы 2 диссертации с учетом правок и рекомендаций научного руководителя
	5.3 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии)	5.3 Статьи (тезисы доклада) в научном издании, входящем в РИНЦ). Программы конференций; дипломы и грамоты за участие
	5.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 5 семестра	5.4. Отчет по итогам 5 семестра обучения. Доработка главы 2 диссертации с учетом правок и рекомендаций научного руководителя
	6.1. Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом	6.1 Журнал учета первичных данных экспериментов
6	6.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов)	6.2 Результаты дисперсионного, корреляционного и иных математических анализов данных экспериментов (исследований)
	6.3 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии)	6.3 Статьи (тезисы доклада) в научном издании, входящем в РИНЦ). Программы конференций; дипломы и грамоты за участие
	6.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 6 семестра	6.4 Отчет по итогам 6 семестра обучения. Подготовка главы 3 диссертации по материалам исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом



7	7.1. Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом	7.1 Журнал учета первичных данных экспериментов
	7.2. Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов)	7.2 Результаты дисперсионного, корреляционного и иных математических анализов данных экспериментов (исследований)
	7.3. Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии)	7.3 Статьи (тезисы доклада) в научном издании, входящем в РИНЦ). Программы конференций; дипломы и грамоты за участие
	7.4. Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 7 семестра	7.4 Отчет по итогам 7 семестра обучения. Подготовка главы 3 диссертации по материалам исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом. Доработка главы 3 диссертации с учетом правок и рекомендаций научного руководителя Подготовка и доработка 4-ой и последующих глав диссертации (при наличии их в утвержденном плане диссертации) Подготовка введения, заключения диссертации
8	8.1 Документальное подтверждение внедрения (использования) результатов исследования в практику работы предприятий, организаций, органов управления, в учебный процесс и пр. согласно аннотации диссертации (п. 1.2 плана подготовки диссертации)	8.1 Акты внедрения в практику работы предприятий, организаций, органов управления, в учебный процесс и пр., согласно аннотации диссертации (п. 1.2 плана подготовки диссертации), материалов диссертации
	8.2. Представление рукописи диссертации и автореферата для оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в Федеральном законе "О науке и государственной научно-технической политике"	8.2 Рукопись диссертации и автореферата. Подготовка доклада и презентации для представления диссертации к оценке на предмет ее соответствия критериям, установленным в Федеральном законе "О науке и государственной научно-технической политике"

	8.3. Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 8 семестра	8.3. Отчет по итогам 7 семестра обучения.
--	---	---

## **5. Руководство и контроль научно-исследовательской деятельности**

Руководство общей программой научно-исследовательской деятельностью и подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации) осуществляется научным руководителем аспиранта и контролируется кафедрой. Обсуждение плана и промежуточных результатов научных исследований аспирантов проводится на кафедре с привлечением научных руководителей и ведущих научно-педагогических работников.

Результаты научных исследований должны быть оформлены в письменном отчете и представлены для утверждения научному руководителю. Отчет о научно-исследовательской работе аспиранта, подписанный научным руководителем, должен быть представлен на заседании кафедры.

К отчету прилагаются: журнал учета первичных данных, результаты математической обработки данных, ксерокопии статей, тезисы докладов, опубликованных за текущий год, тексты докладов и выступлений аспирантов на научно-практических конференциях, сертификаты, дипломы, грамоты за участие в научных форумах.

Аспиранты, не предоставившие в срок ежегодных отчетов по результатам всех лет обучения и не аттестованные по итогам последнего года, к государственной итоговой аттестации не допускаются. По результатам выполнения утвержденного индивидуального плана работы аспиранта за год, ему выставляется оценка по итогам аттестации.

## **6. Методические указания по подготовке отчетов по результатам выполнения научных исследований за учебный год**

По итогам выполнения научных исследований за год аспиранту

необходимо представить отчет по научно-исследовательской работе за год. Отчет по НИР утверждается научным руководителем и затем представляется на заседании кафедры, ведущей подготовку аспиранта в период промежуточной ежегодной аттестации.

В отчете необходимо указывать тему диссертационного исследования, цель и задачи исследования, новизну и актуальность темы исследований, краткие результаты проведенных исследований, в том числе количество литературных источников, проанализированных по теме исследований, результаты подготовки разделов НКР (диссертации), промежуточные и(или) основные выводы. К представлению отчета на заседании кафедры необходимо подготовить таблично-демонстрационный материал по результатам исследований, обзор литературы по теме диссертации, библиографический список, главы НКР (диссертации), данные математической обработки полученных в ходе исследований данных, презентации докладов, статьи по теме исследования и другие материалы, подтверждающие результативность научных исследований аспиранта.

Содержание отчета по НИР за год в целом должно отражать содержание индивидуального плана работы аспиранта. По итогам аттестации вносятся соответствующие записи в индивидуальный план работы аспиранта.

Отчет оформляется машинописным способом на бумаге формата А4, шрифтом Times New Roman 14 с междустрочным интервалом 1,5.

Титульный лист отчета о научно-исследовательской работе в семестре оформляется в соответствии с Приложением 1.

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»**

Факультет \_\_\_\_\_

Кафедра « \_\_\_\_\_ »

**ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ  
АСПИРАНТА ЗА \_\_\_\_ ГОД ОБУЧЕНИЯ**

Научный руководитель: /Ф.И.О./  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Аспирант: / Ф.И.О./  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Саратов 20 \_\_\_\_

ДЛЯ ЗАМЕТОК