

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 06.04.2026 12:26:50
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba21721713a12

Министерство науки и Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова



ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методические рекомендации для всех научных специальностей
аспирантуры ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Саратов 2026

УДК 338.2

ББК 65.05

33

Организация научных исследований. Методические рекомендации для всех научных специальностей аспирантуры ФГБОУ ВО Вавиловский университет / Сост.: К., А.А. Гераскина/ Саратов: ФГБОУ ВО Вавиловский университет, 2026. 14 с.

Методические рекомендации содержат базовые сведения о планировании и проведении научных исследований, позволяют получить представление о целях, задачах, характере, структуре и содержании научно-исследовательской работы аспирантов и соискателей.

УДК 338.2

© . . .
А.А. Гераскина

Введение

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

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; получение навыков применения инструментальных средств исследования для решения поставленных задач, способствующих интенсификации познавательной деятельности; получение навыков самостоятельных научных исследований;
- проведение исследований по теме диссертации на соискание ученой степени кандидата наук; формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных, владение современными методами исследований; 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 отчетов о результатах научных исследований аспиранта;
- 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; самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научных исследований и требующих углубленных научных познаний;
- развитие способности к интеграции в рамках междисциплинарных научных исследований;
- обеспечение становления научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- подготовка научных статей, рефератов, диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

1.Содержание научно-исследовательской деятельности

Примерный план выполнения научного исследования формируется в рамках плана научной деятельности соответствующей научной специальности и утверждается локальным нормативным актом университета. В зависимости от периода обучения, а также области научного знания, примерный план имеет некоторые отличия. В таблицах 1-2 представлены примерные планы выполнения научного исследования для 4- и 3-летнего периода освоения программы аспирантуры.

Таблица 1 - Примерный план выполнения научного исследования аспиранта для 4-летнего периода освоения программы аспирантуры

Курс	Семестр	Примерный план выполнения научного исследования
1	1	1.1 Определение темы научного исследования 1.2 Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости темы 1.3 Определение цели и задач исследования 1.4 Составление плана исследований: долгосрочного (на весь период обучения), краткосрочного (на первый год исследований) 1.5 Определение методики (методологии) проведения исследований 1.6 Подбор и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме научного исследования 1.7 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 1.8 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 1 семестра
1	2	2.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 2.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 2.3 Подбор и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме научного исследования. Составление библиографии по теме научного исследования 2.4 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной или всероссийской) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии) 2.5 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 2 семестра
2	3	3.1 Корректирование задач и методики проведения исследований с учетом полученных данных 3.2 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 3.3 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 3.4 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии) 3.5 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 3 семестра
2	4	4.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 4.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 4.3 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии) 4.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 4 семестра

3	5	5.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 5.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 5.3 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии) 5.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 5 семестра
3	6	6.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 6.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 6.3 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии) 6.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 6 семестра
4	7	7.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 7.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 7.3 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии) 7.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 7 семестра
4	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) 8.2 Представление рукописи диссертации и автореферата для оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в Федеральном законе "О науке и государственной научно-технической политике" 8.3 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 8 семестра

Таблица 2 - Примерный план выполнения научного исследования аспиранта для 3-летнего периода освоения программы аспирантуры

Курс	Семестр	Примерный план выполнения научного исследования
1	1	1.1 Определение темы научного исследования 1.2 Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости темы 1.3 Определение цели и задач исследования 1.4 Составление плана исследований: долгосрочного (на весь период обучения), краткосрочного (на первый год исследований) 1.5 Определение методики (методологии) проведения исследований 1.6 Подбор и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме научного исследования 1.7 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 1.8 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 1 семестра
1	2	2.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 2.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 2.3 Подбор и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме научного

		исследования. Составление библиографии по теме научного исследования 2.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 2 семестра
2	3	3.1 Корректирование задач и методики проведения исследований с учетом полученных данных 3.2 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 3.3 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 3.4 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии) 3.5 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 3 семестра
2	4	4.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 4.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 4.3 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 4 семестра
3	5	5.1 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 5.2 Обработка и анализ полученных данных исследований (экспериментов) 5.3 Подготовка доклада и выступление на научно-практической внутриуниверситетской (межвузовской, региональной, всероссийской или международной) конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии) 5.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 5 семестра
3	6	6.1 Получение документального подтверждения 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) 6.2 Представление рукописи диссертации для ее оценки на предмет соответствия критериям, установленным в Федеральном законе "О науке и государственной научно-технической политике" 6.3 Подготовка и представление рукописи автореферета 6.4 Подготовка отчета о научно-исследовательской деятельности по итогам 6 семестра

Неотъемлемой частью научно-исследовательской деятельности является подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства аспиранта¹.

К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты ... диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в рецензируемых изданиях приравниваются патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

¹ Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122

Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях должно быть:

- по историческим, педагогическим, политическим, психологическим, социологическим, филологическим, философским, экономическим, юридическим отраслям науки, искусствоведению, культурологии и теологии - не менее 3;

- по остальным отраслям науки - не менее 2².

Ниже приведены варианты плана подготовки публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства для 4- и 3-летнего периода освоения программы аспирантуры.

Таблица 3 - План подготовки, публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства аспиранта для 4-летнего периода освоения программы аспирантуры

Курс	Семестр	План подготовки публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства
1	1	1.1 Подготовка научной публикации (аналитической статьи, тезисов доклада для выступления на конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии))
1	2	2.1 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ 2.2 Подготовка научной статьи для размещения в рецензируемом издании или подготовка заявки на патент или свидетельство
2	3	3.1 Направление научной статьи для размещения в рецензируемом издании (в печати) или подача заявки на патент или свидетельство 3.2 Подготовка научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ
2	4	4.1 Публикация научной статьи в рецензируемом издании или получение патента или свидетельства 4.2 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ
3	5	5.1 Подготовка научной статьи для размещения в рецензируемом издании или подготовка заявки на патент или свидетельство 5.2 Подготовка научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ
3	6	6.1 Направление научной статьи для размещения в рецензируемом издании (в печати) или подача заявки на патент или свидетельство 6.2 Подготовка и публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ
4	7	7.1 Публикация научной статьи в рецензируемом издании или получение патента или свидетельства 7.2 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ

Таблица 3 - План подготовки, публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства аспиранта для 3-летнего периода освоения программы аспирантуры

Курс	Семестр	План подготовки публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства
1	1	1.1 Подготовка научной публикации (аналитической статьи, тезисов доклада для выступления на конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии))

² Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней"

1	2	2.1 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ 2.2 Подготовка научной статьи для размещения в рецензируемом издании или подготовка заявки на патент или свидетельство (1)
2	3	3.1 Направление научной статьи для размещения в рецензируемом издании (в печати) или подача заявки на патент или свидетельство (1) 3.2 Подготовка научной статьи для размещения в рецензируемом издании или подготовка заявки на патент или свидетельство (2) 3.3 Подготовка научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ
2	4	4.1 Публикация научной статьи в рецензируемом издании или получение патента или свидетельства (1) 4.2 Направление научной статьи для размещения в рецензируемом издании (в печати) или подача заявки на патент или свидетельство (2) 4.3 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ 4.4 Подготовка научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ
3	5	5.1 Публикация научной статьи в рецензируемом издании или получение патента или свидетельства (2) 5.2 Публикация научной статьи (тезисов доклада) в издании, входящем в РИНЦ

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.

2. Руководство и контроль научно-исследовательской деятельности

Руководство общей программой научно-исследовательской деятельности и подготовкой диссертации осуществляется научным руководителем аспиранта и контролируется выпускающей 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, а также отзыв, подписанный научным руководителем, должны быть представлены на заседании кафедры. К отчету аспиранта и отзыву научного руководителя 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. Аспирант, не выполнивший индивидуальный план работы и не аттестованный по итогам последнего года обучения, к итоговой аттестации не допускается.

3. Методические рекомендации по подготовке отчетов по результатам выполнения научных исследований

По итогам выполнения научных исследований аспиранту необходимо представить отчет о научно-исследовательской деятельности (далее – отчет о НИД) за семестр. Отчет о НИД представляется научному руководителю и затем заслушивается на заседании кафедры, ведущей подготовку аспиранта в период промежуточной аттестации.

В отчете необходимо указывать тему диссертационного исследования, цель и задачи исследования, краткие результаты проведенных исследований, в том числе количество литературных источников, проанализированных по теме исследований, результаты подготовки разделов диссертации, промежуточные и(или) основные заключения. К представлению отчета на заседании кафедры необходимо подготовить таблично-демонстрационный материал по результатам исследований, обзор литературы по теме диссертации, библиографический список, главы 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 о НИД должно отражать выполнение пунктов 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.

Отчет о научно-исследовательской деятельности в семестре оформляется в соответствии с Приложением 1, отзыв научного руководителя о качестве, своевременности и успешности проведения этапов научной (научно-исследовательской) деятельности аспирантом – согласно приложению 2.

ОТЧЕТ о научно-исследовательской деятельности³

(ФИО аспиранта)

Год подготовки _____

Семестр _____

Научная специальность _____

Кафедра _____

Научный руководитель _____

Тема диссертации _____

В соответствии с планом научной деятельности и индивидуальным планом работы аспиранта за __ семестр 20__-20__ учебного года были проделаны следующие виды работ:

Разделы плана научной деятельности по соответствующей научной специальности	Отметка о выполнении
Примерный план выполнения научного исследования <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Определение темы научного исследования 1.2 Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости темы 1.3 Определение цели и задач исследования 1.4 Составление плана исследований: долгосрочного (на весь период обучения), краткосрочного (на первый год исследований) 1.5 Определение методики (методологии) проведения исследований 1.6 Подбор и анализ отечественной и зарубежной литературы по теме научного исследования 1.7 Проведение исследований (экспериментов) в соответствии с утвержденным планом 	
План подготовки диссертации <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Формирование развернутого плана диссертации 1.2 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 Обзор литературы по теме диссертации 1.4 Формирование картотеки литературных источников 	

³ Отчет предполагает перечень достигнутых результатов в научно-исследовательской деятельности аспиранта за семестр (учебный год). К отчету необходимо приложить подтверждающие документы по результатам исследований, краткий обзор литературы по теме диссертации, библиографический список, подготовленные разделы (параграфы) диссертации, результаты математической обработки полученных в ходе исследований данных, презентации и тексты докладов, статьи по теме исследования и другие материалы.

Отчет (после промежуточной аттестации) сдается в отдел ПНПК с приложением ксерокопий **опубликованных** статей, дипломов, грамот, сертификатов, программ конференций, выписок из протоколов заседаний секций конференций, патентов, свидетельств. Прочие документы, незащищенные авторским правом (неопубликованные материалы, незапатентованные результаты научных исследований) хранятся у аспиранта.

	1.5 Фиксация результатов исследований (экспериментов) в журнале учета первичных данных	
План подготовки публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства	1.1 Подготовка научной публикации (аналитической статьи, тезисов доклада для выступления на конференции (научном семинаре, круглом столе, ином научном мероприятии))	

Базой проведения исследований послужил (-и) _____

В ходе научного исследования был использован инструментарий (методы, приемы, технологии):

Были проведены исследования (поставлены эксперименты) _____

Получены следующие результаты⁴: _____

Работа над диссертацией на соискание ученой степени кандидата наук включала разработку следующих параграфов (разделов):

Название раздела	Срок подготовки	
	план	факт

⁴ Краткие результаты проведенных исследований, в том числе количество литературных источников, проанализированных по теме исследований, результаты подготовки разделов диссертации, промежуточные и(или) основные выводы.

За ____ семестр также были опубликованы / приняты к публикации статьи, поданы для регистрации/ получены патенты⁵:

В течение ____ семестра принял (-а) участие в конференциях⁶:

В течение ____ семестра принял (-а) участие в конкурсах, грантах, выставках, прошел (-а) стажировки, курсы повышения квалификации, получил (-а) награды:

В ходе работы над диссертацией возникли следующие затруднения:

Подпись _____

Дата _____

Согласовано:
Заведующий кафедрой _____

_____/_____
Подпись / ФИО

Заместитель директора по научной работе и
международным связям института _____
_____/_____
Подпись / ФИО

⁵ Необходимо указать название, соавторов, выходные данные журнала (сборника статей), охранного документа (патента, свидетельства).

⁶ Необходимо указать название и дату проведения мероприятия, название доклада.

Отзыв научного руководителя⁷

(ФИО, ученая степень, должность, кафедра)

о качестве, своевременности и успешности проведения этапов научной (научно-исследовательской) деятельности аспирантом

(ФИО аспиранта)

Год подготовки _____

Семестр _____

Научная специальность _____

1. Качество проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности (*степень раскрытия проблемы / решения поставленной задачи; аргументированность выдвинутой гипотезы; полнота использования информационных источников / фактического материала; соответствие плану диссертационной работы; пр.*) _____

2. Своевременность проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности (*соблюдение / нарушение сроков выполнения плана научной деятельности по соответствующей научной специальности, индивидуального плана научной деятельности*) _____

3. Успешность проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности (*степень самостоятельности аспиранта в проведении научных исследований; достигнутый методический уровень проведения исследований; сформировавшийся профессиональный и исследовательский потенциал аспиранта; основные преимущества раскрытых аспектов темы; обоснованность и ценность теоретических / практических рекомендаций; научные достижения аспиранта за отчетный период; пр.*) _____

⁷ С целью обеспечения объективности оценки промежуточной аттестации рекомендуется осуществлять контроль результатов работы аспиранта в соответствии с планом научной деятельности по соответствующей научной специальности и индивидуальным планом работы аспиранта.

Заключение научного руководителя:

За _____ семестр аспирант _____ в полном объеме / не в полном объеме выполнил / не выполнил этапы научной (научно-исследовательской) деятельности согласно плану научной деятельности по научной специальности _____⁸.

Разделы плана научной деятельности по соответствующей научной специальности	Отметка о выполнении	Примечания
Примерный план выполнения научного исследования		
План подготовки диссертации		
План подготовки публикаций и (или) заявок на патенты, свидетельства		

Рекомендуемая оценка⁹ (дифференцированный зачет) по итогам промежуточной аттестации этапов выполнения научной (научно-исследовательской) деятельности _____.

Подпись _____

Дата _____

⁸ Невыполнение аспирантом индивидуального плана научной деятельности, установленное во время промежуточной аттестации, признается недобросовестным выполнением аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры и является **основанием для отчисления аспиранта из организации** (п. 43 Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, Постановление Правительства РФ № 2122 от 30.11.2021 г.).

⁹ Рекомендуемая оценка формируется на основании выполнения плана либо превышения фактических результатов работы аспиранта над запланированными.