

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
«Радиоэкология и экологическая
безопасность»


_____ Г.В. Кучерик

«18» февраля 2026 г.

**1.1.1(Н) НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПОДГОТОВКЕ
ДИССЕРТАЦИИ**

(шифр и название дисциплины)

Научная специальность

1.5.15. Экология

(шифр и название научной специальности)

уровень высшего образования

подготовка кадров высшей квалификации

(бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура)

очная, 2026

(форма обучения, год набора)

Севастополь
2026

Научная деятельность по подготовке диссертации для аспирантов, обучающихся по научной специальности 1.5.15. Экология:

1. Разработана ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» с учетом требований следующих нормативных правовых документов:

– Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный закон от 30 декабря 2020 года № 517-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты;

– Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденные приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951;

– Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122;

– Номенклатура научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденная приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118;

– Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ (ред. от 07.10.2022) "О науке и государственной научно-технической политике";

– Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 26.09.2022) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней");

– Устав Университета и иные локальные нормативные акты, действующие в Университете.

2. Впервые утверждена и введена с действие на заседании кафедры «Радиоэкология и экологическая безопасность» от «18» февраля 2026 г., протокол № 8.

Переутверждена и введен в действие с изменениями на заседании кафедры _____ от «__» _____ 20__ г., протокол № __.

Переутверждена и введена в действие с изменениями на заседании кафедры _____ от «__» _____ 20__ г., протокол № __.

3. Разработчик программы: Бежин Н.А., д.х.н., профессор кафедры «Радиоэкология и экологическая безопасность».

1. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ДИССЕРТАЦИИ

1.1 Формулировка проблемы, цели и задачи исследования

Цель исследования - это предполагаемый результат исследовательской деятельности, который позволит разрешить сформулированную проблему. Целью может стать получение новой информации (открытие), или выявление чего-либо в поисковом исследовании. Целью может стать диагноз существующего положения дел или даже прогноз на основе диагноза и/или разработка соответствующей технологии - в прикладном исследовании. Но всегда с большей или меньшей определённости исследователь знает, какой результат он хочет получить, знает, какова его цель. В этом контексте формулирование цели как «изучение» или как «исследование» чего-либо не имеют смысла. Лучше всего использовать такие формулировки: выявить, определить, описать, обобщить, классифицировать, дать характеристику, апробировать, адаптировать, разработать и т.п.

Также на этом этапе формулируется проблема исследования, которая может включать предмет и гипотезы исследования. В этой части введения соискатель обосновывает наличие пробела в знаниях в определенной области, а также важность и возможность восполнения этого пробела в рамках диссертационного исследования и постановку исследовательских задач.

Задачи исследования - это конкретные исследовательские действия, которые необходимо выполнить для достижения поставленной в работе цели, для решения проблемы и проверки выдвинутой в исследовании гипотезы. Задачи конкретизируют цель исследования и подразделяют её достижение на определенные этапы или части.

1.2 Литературный обзор по исследуемой теме

На данном этапе проведения диссертационного исследования соискатель анализирует и описывает теоретико-методологические основы исследования. Эта часть введения фиксирует исходные системы представлений и методические подходы, от которых отталкивается диссертант, начиная свое исследование. При множественности теоретико-методологических основ на соискателе лежит бремя обоснования их совместимости в одном исследовании.

1.3 Исследовательская часть

Диссертация на соискание ученой степени кандидата представляет собой фундаментальное ИЛИ фундаментально-прикладное исследование, содержащее оригинальное решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития соответствующей области науки и технологий, либо изложение новых научных (технологических) разработок, имеющих прикладное значение для решения актуальной научной или практической задачи. Диссертация должна быть написана автором самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения,

выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе автора диссертации в науку Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук может быть:

- а) теоретической (анализ научной области, разработка новой теории);
- б) эмпирической (выявление новых фактов и эмпирическое исследование психологических закономерностей);
- в) методической (разработка новой методики исследования, диагностики или воздействия, имеющей самостоятельное значение).

1.4 Выводы и заключение

В этом разделе соискатель описывает основные результаты, полученные в результате проведенных исследований, формулирует отличия полученных им результатов от имеющихся в науке данных (прирост знания) и значимость этого прироста знания.

1.5 Примерный план научной деятельности

План подготовки диссертации и публикаций для аспирантов, осваивающих программу аспирантуры по научной специальности 1.5.15. Экология (в приложении 1).

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ДИССЕРТАЦИИ

Таблица 2 – Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для научной деятельности по подготовке диссертации

№ п/п	Наименование изданий учебной литературы	Количество экземпляров
Основная литература		
1.	Боуш, Г. Д. Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях) : учебник / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 227 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/991914. - ISBN 978-5-16-020509-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2179473 (дата обращения: 12.12.2025). — Режим доступа: по подписке.	<i>без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех</i>
2.	Новоселов, С. В. Методика подготовки и написания диссертации на соискание ученой степени кандидата наук / С. В. Новоселов, Л. А. Маюрникова, А. А. Мельберт. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-45898-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/291191 (дата обращения: 12.12.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<i>без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех</i>
3.	Чернова, О. А. Научная деятельность аспирантов : теория и практика : учебное пособие / О. А. Чернова ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2023. — 132с. - ISBN 978-5-9275-4261-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2132270 (дата обращения: 12.12.2025). — Режим доступа: по подписке.	<i>без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех</i>

№ п/п	Наименование изданий учебной литературы	Количество экземпляров
Дополнительная литература		
1.	Аристер, Н. И. Диссертационный менеджмент в вопросах и ответах / Н.И. Аристер, С.Д. Резник, О.А. Сазыкина; Под общ. ред. Ф.И. Шамхалова. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - 256 с. + CD-ROM. - (Менеджмент в науке). (переплет, cd rom) ISBN 978-5-16-004306-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/215444 (дата обращения: 12.12.2025). – Режим доступа: по подписке.	<i>без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех</i>
2.	Гирфанова, Л. Р. Инновационная и патентная деятельность : учебно-методическое пособие / Л. Р. Гирфанова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 96 с. — ISBN 978-5-4497-3916-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/145282.html (дата обращения: 12.12.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	<i>без ограничений регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех</i>

3. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ДИССЕРТАЦИИ

Таблица 3.1 – Описание информационных ресурсов необходимых для научной деятельности по подготовке диссертации

№	Адрес сайта и его описание	Перечень материалов представленных на сайте
1.	ЭБС Знание http://znanium.com/catalog.php#	Учебники, учебные пособия, научные монографии, научные статьи по гуманитарным дисциплинам
2.	ЭБС Лань https://e.lanbook.com/	Учебники, учебные пособия, научные монографии, научные статьи по гуманитарным дисциплинам
3.	ЭБС Юрайт https://www.biblio-online.ru/cart/books	Учебники, учебные пособия, научные монографии, научные статьи по гуманитарным дисциплинам

Таблица 3.2. – Ресурсы информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимые для научной деятельности по подготовке диссертации

№	Адрес сайта и его описание	Перечень материалов, представленных на сайте
1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	Полнотекстовые выпуски российских и зарубежных научных журналов по экологии, биологии, наукам о Земле и охране окружающей среды, авторефераты и полные тексты диссертаций, монографии, материалы конференций, аналитические обзоры, статистические сборники, патенты и депонированные рукописи.
2	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» https://cyberleninka.ru	Открытые научные статьи из рецензируемых журналов по экологии, природопользованию, биологии и геоэкологии, авторефераты диссертаций, научные монографии и материалы научных мероприятий в свободном доступе.
3	Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации https://www.mnr.gov.ru	Тексты ежегодных государственных докладов «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации» за многолетний период, нормативные правовые акты и подзаконные документы в области охраны окружающей среды, методические рекомендации по оценке воздействия на природу, обзоры реализации федеральных экологических проектов, статистическая отчётность по выбросам, сбросам и обращению с отходами, а также перечни видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации.
4	Официальный сайт Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) https://www.meteorf.gov.ru	Оперативные и режимные данные государственной наблюдательной сети о загрязнении атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв и радиоактивном загрязнении окружающей среды на территории России, ежегодные обзоры фонового состояния биосферы, долгосрочные метеорологические и гидрологические ряды данных, прогностические бюллетени и научно-прикладные справочники по климату и мониторингу трансграничного загрязнения.
5	Глобальный информационный фонд по биоразнообразию (Global Biodiversity Information Facility) https://www.gbif.org	Открытые массивы первичных данных о миллионах находок видов животных, растений, грибов и микроорганизмов со всего мира с точными географическими координатами, датами наблюдений и источниками коллекционных образцов, позволяющие проводить моделирование ареалов, анализ инвазионных процессов, оценку α - и β -разнообразия экосистем и исследовать

№	Адрес сайта и его описание	Перечень материалов, представленных на сайте
		долговременные тренды распространения биологических объектов в условиях глобальных изменений.
6	Межправительственная научно-политическая платформа по биоразнообразию и экосистемным услугам (IPBES) https://www.ipbes.net	Полнотекстовые глобальные и региональные оценочные доклады по состоянию биоразнообразия, деградации земель, инвазионным чужеродным видам и устойчивому использованию дикой природы, одобренные правительствами резюме для политиков, методологические руководства по сценарному анализу и оценке экосистемных функций, а также тематические обзоры, обобщающие мировые научные знания о связях между экосистемами и благосостоянием человека.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ДИССЕРТАЦИИ

При осуществлении образовательного процесса аспирантами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), Skype, FireFox, InternetExplorer, GoogleChrome.

5. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОДГОТОВКЕ ДИССЕРТАЦИИ

Для обеспечения освоения дисциплины на кафедре имеются кабинеты и аудитории, оснащенные мультимедийными средствами для представления презентаций лекций и показа учебных фильмов, а также компьютерами со стандартным набором программного обеспечения и сети Internet, копировальной техникой, принтерами. Обеспечивается доступ аспирантов к информационным ресурсам университета, включая читальные залы, справочную и научную литературу, отраслевые периодические издания по направлению подготовки.

Материально-техническое обеспечения занятий

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория 417Л	Лекции / Практические занятия	Мультимедийный комплекс с интерактивным монитором Smart Sympodsum – 1 шт.
Аудитория 408	Лекции / Практические занятия	Проектор Epson, ноутбук, экран
Компьютерный класс 410	Практические занятия	Персональный компьютер Tiger V-510 с монитором (Конфигурация 1) – 15 шт., лицензионные программные продукты: Microsoft Windows, Microsoft Office, Firefox/Google Chrome, Dr.Web/ Kaspersky.
Аудитория 472	Лекции / Практические занятия	Мультимедийный проектор Mitsubishi ES200U; мультимедийный экран; Персональный компьютер: Intel Celeron E3400/G41/MT-2Sw/DDR+/RWLG – 9; ПК: Cel-2.533-ddr256/400-80/7200-fdd-52sp-794MB-MSWXPhe – 1

Приложение 1

Примерный план научной деятельности

План подготовки диссертации и публикаций для аспирантов, осваивающих программу аспирантуры по научной специальности 1.5.15. Экология

Курс	Семестр	НИД и публикационная активность	Чем подтверждается	Подготовка диссертации	Чем подтверждается	Срок выполнения
1	1	Индивидуальный план проведения диссертационного исследования и публикационной активности	Индивидуальный план научной деятельности	Обоснование выбора темы диссертации	Индивидуальный план научной деятельности (индивидуальный план работы)	сентябрь
		- Изучение научных источников по теме диссертации - Проведение исследования: провести сбор, анализ и группировку информации по теме исследования, оценить степень изученности проблемы, разработать план исследований, определить цели и задачи исследования; иные виды работ, определяемые тематикой исследования; анализ и обработка полученных результатов на основании математической и/или экспериментальной модели	Результаты представить при прохождении аттестации на заседании кафедры	- Определение проблем и основных подходов по теме исследования; - Определение методов исследования, постановка задач исследования; - Аналитический обзор по теме исследования	Аналитический обзор или соответствующий раздел диссертации	январь
		- Проведение исследования: реализация запланированных методов исследования, анализ и обработка полученных результатов	-Тезисы или материалы конференции (- 1 статья РИНЦ	Подготовка текста отдельных параграфов диссертации (20-25% от всего объема диссертации)	Рабочий вариант отдельных параграфов диссертации	июнь
	2	- Представление полученных результатов на научной конференции - Подготовка статьи, публикация статьи в журнале, входящем в базы цитирования РИНЦ				
2	3	- Проведение исследования на основании математической и/или экспериментальной модели	Тезисы или материалы конференции (1статья)	Подготовка текста основных глав диссертации (50-60% от всего объема диссертации)	Рабочий вариант отдельных параграфов и глав диссертации	январь
		- Представление полученных результатов на научной конференции - Подготовка статьи, публикация статьи в журнале, входящим в базы цитирования РИНЦ или рецензируемые журналы ВАК				

	4	- Проведение исследования на основании математической и/или экспериментальной модели	- Тезисы или материалы конференции - Не менее 1-ой из списка журналов ВАК		Рабочий вариант отдельных глав диссертации	июнь
		- Представление полученных результатов на научной конференции - Публикация не менее 1 статьи - Не менее 1 статьи принятой в печать в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК				
3	5	- Проведение исследования, анализ и обработка полученных результатов экспериментального исследования, апробация измерительного/испытательного стенда, разработка физической/математической модели компонента/изделия, проведение математических расчетов, разработка алгоритма/методики проектирования, проведение компьютерного моделирования, разработка технологического маршрута и т.д.	- Тезисы или материалы конференции - Не менее 1-ой из списка журналов ВАК	- Научная новизна, практическая значимость - Обоснование выводов - Подготовка текста диссертации (70%-80%)	Рабочий вариант основных глав диссертации	январь
		- Представление полученных результатов на научной конференции - Публикация не менее 1 статьи - Не менее 1 статьи принятой в печать в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК				
	6	- Проведение исследования, анализ и обработка полученных результатов экспериментального исследования, апробация измерительного/испытательного стенда, разработка физической/математической модели компонента/изделия, проведение математических расчетов, разработка алгоритма/методики проектирования, проведение компьютерного моделирования, разработка технологического маршрута и т.д. - Представление полученных результатов на научной конференции - Публикация не менее 1 статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК	- Тезисы или материалы конференции - За год: 2 статьи, из них не менее 1-ой из списка журналов ВАК	- Уточнение темы - Подготовка текста диссертации (80-90%)	Рабочий вариант основных разделов диссертации	июнь

4	7	- Оформление полученных материалов исследования и выводы по разделам работы - Публикация не менее 1 статьи - Не менее 1 статьи принятой в печать в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК	- Тезисы или материалы конференции - 2 статьи, из них не менее 1-ой из списка журналов ВАК	- Научная новизна, практическая значимость - Обоснование выводов - Подготовка текста диссертации (90%-95%) - Уточнение темы диссертации	Рабочий вариант диссертации	январь
		Публикация не менее 1 статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК		- Подготовка текста диссертации (95%-100%)	Готовый текст диссертации	май
	8	- Итоговая аттестация: представление и оценка диссертации на соответствие установленным требованиям	- 5-6 статей из них не менее 3-х из списка журналов ВАК - 5-6 тезисов	- Обоснованность каждого научного положения - Готовый текст диссертации (100%) - Автореферат	Текст диссертации Автореферат	июнь-июль