

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Экономика и менеджмент в строительстве»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Научного компонента

**1.1.1 «НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ
ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ»**

Группа научных специальностей 5.2. Экономика
(шифр и наименование группы научных специальностей)

Научная специальность 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(шифр и наименование научной специальности)

Специализация 6. Экономика строительства и операций с недвижимостью

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономика и менеджмент в строительстве»

Протокол № 6 от 29 января 2026 г.

Заведующий кафедрой

«Экономика и менеджмент в строительстве»

29 января 2026 г.

_____ А.А. Леонтьев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы аспирантуры

Заведующий кафедрой

«Экономика и менеджмент в строительстве»

29 января 2026 г.

_____ А.А. Леонтьев

1. Цели и задачи научной деятельности

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями, утверждёнными 20.10.2021 года, приказ № 951 по группе научных специальностей 5.2. Экономика, научной специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика», по научным исследованиям «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите».

Вид научного компонента – научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите.

Способ проведения научной деятельности – стационарный и (или) выездной.

Научная деятельность проводится дискретно: путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода времени.

Целью научного компонента «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите» является:

- получение результатов проводимых научных исследований для использования их при подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний обучающимися;
- приобретение практических навыков в исследовании актуальных научных проблем избранного научного направления;
- формирование навыков самостоятельной научной деятельности;
- применение полученных знаний при осуществлении научных исследований в области избранной научной специальности;
- определение области научных исследований и проведение анализа состояния вопроса;
- выполнение теоретических исследований;
- разработка методик и проведение экспериментальных исследований;
- обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Тематика научной деятельности аспиранта определяется темой диссертации аспиранта. Программа научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите аспиранта является индивидуальной и отражается в индивидуальном плане его работы.

Организатором научной деятельности аспиранта является кафедра «Экономика и менеджмент в строительстве», за которой закреплена подготовка аспирантов по данному направлению подготовки.

Для ведения научной деятельности аспиранту назначается научный руководитель, имеющий ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющий самостоятельную научную, творческую деятельность (участвующий в осуществлении такой деятельности) по научной специальности, имеющий публикации по результатам указанной научной, творческой деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых

научных журналах и изданиях, а также осуществляющий апробацию результатов указанной научной, творческой деятельности на национальных и международных конференциях. При необходимости, кроме научного руководителя, аспиранту закрепляется консультант.

Основное содержание научной деятельности, этапы и формы выполнения научных исследований, а также формы отчетности отражаются в индивидуальном плане работы аспиранта.

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите, проводится аспирантом на кафедрах и в лабораториях Университета, а также при необходимости в научно-исследовательских организациях, научно-исследовательских подразделениях производственных предприятий и фирм, на базе научно-образовательных и инновационных центров, на предприятиях дорожной отрасли, расположенных на территории Санкт-Петербурга.

2. Место научной деятельности в структуре программы аспирантуры

Научный компонент «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите» относится к Блоку 1 «Научный компонент», 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите программы аспирантуры и являются обязательными.

3. Объем научной деятельности и их продолжительность

Вид учебной работы	Всего час/з.е.	Семестр					
		1	2	3	4	5	6
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3852/107	504/14	756/21	576/16	684/19	540/15	792/22
Форма контроля знаний		3	3	3	3	3	3

Примечания: «Форма контроля знаний» – зачет (3).

4. Содержание научной деятельности

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1	Составление плана подготовки диссертации	Литературный обзор по теме научной деятельности. Практическая часть исследований. Теоретическая часть исследований.
2	Обзор и анализ информации по теме исследования	Виды информации (обзорная, справочная, реферативная). Виды изданий (статьи в реферируемых журнала, монографии и учебники, государственные отраслевые стандарты, отчеты НИР, теоретические и технические публикации, патентная информация). Методы поиска литературы (использование библиотечных

		каталогов и указателей, межбиблиотечный абонемент, реферативные журналы, автоматизированные средства поиска, просмотр периодической литературы).
3	Целевая установка (конечный результат работы по защите диссертации). Задачи, решаемые в ходе научной деятельности	Объект и предмет исследования. Определение главной цели. Деление главной цели на подцели 1-го и 2-го уровня. Определение задач исследования в соответствии с поставленными целями.
4	Методики проведения экспериментальных исследований	Критерии оценки эффективности исследуемого объекта (способа, процесса, метода). Параметры, контролируемые при исследованиях. Математическое планирование экспериментов. Обработка результатов исследований и их анализ.
5	Проведение теоретических и экспериментальных исследований	Этапы проведения эксперимента. Методы познания (сравнения, анализ, синтез, абстрагирование, аналогия, обобщение, системный подход, моделирование). Методы теоретического исследования (идеализация, формализация, аксиоматический метод, математическая гипотеза и др.)
6	Формулирование научной новизны и практической значимости	Изучение актуальности, проводимого исследования. Анализ литературы по теме исследования. Формулировка научной новизны и практической значимости.
7	Обработка экспериментальных данных	Способы обработки экспериментальных данных. Графический способ. Аналитический способ. Статистическая обработка результатов измерений.
8	Оформление заявки на патент (изобретение), на участие в гранте.	Объект изобретения. Виды изобретений. Структура описания изобретения. Виды грантов. Структура заявки на участие в грантах. Описание проекта (используемая методология, материалы и методы исследований; перечень мероприятий, необходимых для достижения поставленных целей; план и технология выполнения каждого мероприятия; условия, в которых будет выполняться проект; механизм реализации проекта в целом) ожидаемых результатов (научный, педагогический или иной выход проекта; публикации, которые будут сделаны в ходе выполнения проекта; возможность использования результатов проекта в других организациях, университетах, на местном и федеральном уровнях; краткосрочные и долгосрочные перспективы от использования результатов), имеющегося научного задела.
9	Подготовка научной публикации	Тезисы докладов. Статья в журнале. Монография. Структура тезисов доклада, статьи, диссертации, автореферата, монографии. Выступления с докладами на научных конференциях, симпозиумах, собраниях.
10	Обработка результатов выполненных научных	Определение структуры диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Анализ

исследований для использования их при подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	полученных результатов научных исследований. Обоснование актуальности и новизны выполненных научных исследований. Обоснование достоверности полученных результатов.
---	---

5. Формы отчетности

По итогам научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите, в конце каждого семестра обучения аспирантом составляется отчет с учетом индивидуального плана работы аспиранта.

Отчет по научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите, подлежит обязательной проверке на объем заимствования, в том числе выявления неправомерных заимствований (плагиата). Справка о самопроверке, выдаваемой бесплатной системой «Антиплагиат.ВУЗ», прикладывается к отчету.

Результаты проведенных научных исследований за семестр докладываются аспирантом на заседании кафедры.

6. Структура отчета по научной деятельности

Структура отчета по научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите:

1. Титульный лист.
2. Справка о самопроверке на объем заимствований.
3. Содержание.
4. Основная часть (Результаты научной деятельности в отчетном периоде).
5. Заключение.
6. Библиографический список.
7. Приложения (Графический материал) (при необходимости).

7. Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для проведения аспирантом научной деятельности

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
2. Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 16.10.2024) «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней») (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025).
3. Приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 (ред. от 07.02.2023, с изм. от 17.11.2023) «Об утверждении федеральных государственных требований 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)».
4. ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления)

5. ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

6. ГОСТ Р 58535-2019 Стоимостной инжиниринг. Термины и определения.

7. Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25.02.1999 № 39-ФЗ.

8. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (вторая редакция, исправленная и дополненная).

9. Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации».

10. Федеральные стандарты оценки (ФСО 1-11).

Дополнительный перечень литературы, необходимой для ведения аспирантом научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите, определяется научным руководителем.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения аспирантом научной деятельности

– Государственная публичная научно-техническая библиотека [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://gpntb.ru/>, свободный;

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU/ Российский информационно-аналитический портал [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://eLibrary.ru/>, свободный;

– Научно-техническая библиотека ПГУПС [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://library.pgups.ru/>, свободный;

– Нормативно-правовая база КонсультантПлюс/ Некоммерческая интернет-версия [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>, свободный;

– Правительство Российской Федерации. Интернет-портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.government.ru>, свободный. — Загл. с экрана;

– Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://nlr.ru/>, свободный;

– Российская национальная библиотека [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://rsl.ru/>, свободный;

– Сервер органов государственной власти Российской Федерации [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://gov.ru/>, свободный;

– Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ). Официальный сайт [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.gost.ru/wps/portal, свободный. — Загл. с экрана.;

– Электронно-библиотечная система ibooks.ru [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://ibooks.ru/> - Загл. с экрана;

- Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books>;
 - Электронно-библиотечная система ЮРАЙТ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>;
 - Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный. — Загл. с экрана;
 - Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>, свободный;
 - Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: my.pgups.ru — Режим доступа: для авториз. пользователей;
 - Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Дополнительный перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для ведения научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите, определяется научным руководителем аспиранта.

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении аспирантом научной деятельности, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении научной деятельности аспиранта используются следующие информационные технологии:

- технические средства (персональные компьютеры, ноутбуки, проектор);
- методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов);
- перечень электронных ресурсов (приведен в п.8).

Перечень лицензионных программ представлен на внутреннем портале ФГБОУ ВО ПГУПС по адресу <http://eaisu.pgups.edu.mps/info/prog/>.

Необходимые комплекты лицензионного программного обеспечения, установлены на технических средствах, размещенных в специальных помещениях и помещениях для самостоятельной работы и подлежат ежегодному обновлению.

10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении аспирантом научной деятельности

Материально-техническая база, необходимая для ведения аспирантом научной деятельности, соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и включает в свой состав специальные помещения для проведения научной деятельности, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Специальные помещения укомплектовываются специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. В случае отсутствия в помещении

стационарных средств предлагаются переносные комплекты оборудования для представления информации большой аудитории.

Разработчик рабочей программы
к.т.н., доцент
28 января 2026 г.

А.А. Леонтьев