

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

Кафедра «Строительные конструкции, здания и сооружения»

ПРОГРАММА
Практики

Б2.У.О.1 «ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

для направления
08.04.01 «Строительство»

по магистерской программе

***«Методы расчета и проектирования комбинированных строительных
конструкций зданий и сооружений»***

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
«Строительные конструкции, здания и сооружения»
Протокол № 8 от « 2 » февраля 2026 г.

И. о. заведующего кафедрой
«Строительные конструкции,
здания и сооружения»

« 2 » февраля 2026 г.

Д. В. Курлапов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО

« 2 » февраля 2026 г.

Д. В. Курлапов

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Программа учебной практики «ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА» (Б2.У.О.1) со-ставлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «31» мая 2017 г., приказ Минобрнауки России № 482, утвержденными приказами Минобрнауки Российской Федерации от 26.11.2020 г. № 1456, от 08.02.2021 №82 и от 19.07.2022 г. № 662.

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная практика.

Способ проведения практики – выездная, стационарная.

Практика проводится дискретно по видам практик или по периодам проведения практик.

Практическая подготовка может быть организована как непосредственно в Университете, так и при необходимости в научно-исследовательских организациях, научно-исследовательских подразделениях производственных предприятий и фирм, на базе научно-образовательных и инновационных центров, на предприятиях строительной отрасли.

2. Перечень планируемых результатов практической подготовки при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Проведение практики направлено на практическую подготовку обучающегося к будущей профессиональной деятельности. Практическая подготовка осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции (части компетенций) по профилю образовательной программы.

Сформированность компетенций (части компетенции) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
ОПК-3.1.1 Знает порядок сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения ознакомительной практики: - порядок сбора и систематизации научно-технической информации в сфере профессиональной деятельности. - знает действующую нормативно-техническую базу в строительстве
ОПК-3.2.1. Умеет формулировать научно-техническую задачу в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Обучающийся <i>умеет</i> : Формулирует научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения. - систематизирует информацию об опыте

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
	решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности.
ОПК-3.3.1. Владеет умением разрабатывать и обосновывать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.	Обучающийся <i>владеет умением</i> : - Выбирает методы решения, устанавливает ограничения к решениям научно-технических задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации в сфере профессиональной деятельности.
ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	
ОПК-6.2.1. Умеет формулировать цели и ставить задачи исследований	Обучающийся <i>умеет</i> : - формулировать цели и ставить задачи исследований - Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности. Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.
ОПК-6.2.3. Умеет документировать результаты исследований, оформлять отчетную документацию	Обучающийся <i>умеет</i> : - документировать результаты исследований, оформлять отчетную документацию - Обработать результаты исследований с помощью информационных технологий - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК-6.2.5. Умеет представлять и защищать результаты проведенных исследований	Обучающийся <i>имеет навыки</i> : - по методикам разработки и управления проектом; - по методам оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
ОПК-6.3.3. Владеет умением выполнять и контролировать выполнение документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности.	Обучающийся <i>владеет умением</i> : - контролировать и систематизировать выполнение документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная практика «Ознакомительная практика» (Б2.У.О.1) относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» и является обязательной.

4. Объем практики и ее продолжительность

Практика проводится в течение учебного семестра.
Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость: час / з.е.	108/3
В том числе, форма контроля знаний, час	3/4
Продолжительность практики: неделя	2

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

5. Содержание практики

Первая неделя: знакомство со структурой предприятия и изучение локальных нормативных актов, определение рабочего места и руководителя практики от предприятия, поиск литературы по теме индивидуального задания, работа в электронных библиотеках и базах данных, патентный поиск.

Вторая неделя: обзор литературных источников по теме индивидуального задания. Сбор и анализ исходных данных для выполнения индивидуального задания. Выполнение индивидуального задания.

Форма отчетности: Отчет по теме научного исследования.

6. Формы отчетности

По итогам практики обучающимся составляется отчет с учетом индивидуального задания, выданного руководителем практики от Университета.

Структура отчета по практике представлена в оценочных материалах.

После прибытия на предприятие и оформления направления на практику в отделе кадров (отделе управления персоналом), обучающийся направляет в электронном виде отсканированное направление на практику с отметкой о прибытии в адрес руководителя по практике кафедры, ответственной за организацию практики. После завершения практики, предприятие ставит отметку об убытии с практики в направлении на практику.

Направление на практику с отметками предприятия о прибытии и убытии обучающегося на практику, сдается на кафедру, ответственную за организацию практики.

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы по практике являются неотъемлемой частью программы практики и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по практике

8.1 Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

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

8.2 Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных

- федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (ФАУ ФЦС). Официальный сайт [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-constuction/formulary-list/#form>, свободный. — Загл. с экрана;
- официальный сайт Advanced Work Packaging Institute (USA): <http://www.workpackaging.org>. (eng).

8.3 Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам

- официальный сайт информационной сети ТЕХЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.cntd.ru/>, свободный— Загл. с экрана;
- официальный сайт правового сервера Консультант плюс. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>, свободный. — Загл. с экрана
- информационно-поисковая система Федерального института промышленной собственности (ФИПС) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema/>, свободный.

8.4 Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе

1. Планирование и организация эксперимента в строительстве [Текст] : учебное пособие / В. С. Меркушева, П. В. Бобарыкин, Т. М. Немченко ; ПГУПС, Ин-т повышения квалификации и переподготовки кадров. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2012. - 64 с. : ил.
2. Основы системного анализа : учеб. пособие / С. В. Микони, В. А. Ходаковский. - СПб.: ПГУПС, 2011. - 142 с.
3. Лаппо-Данилевский А.С. Методология истории [Электронный ресурс] / Лаппо-Данилевский А.С. – Москва: Лань, 2013. ISBN 978-5-507-12534-0.
4. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / В. Н. Волкова, А. А. Денисов. - М.: Юрайт, 2010. - 679 с. : ил
5. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. - М. : Дашков и К°, 2010. - 638 с.
6. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
7. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 №116-ФЗ.
8. ГОСТ Р 54257-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования. Дата введения 2011-09-01
9. СП 63.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01- 2003. М.: Министерство регионального развития РФ, 2012. – 156 с.
10. СП 16.13330.2011 (акт. СНиП II-23-81) Стальные конструкции
11. СП 20.13330.2011.Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.0.07-85/ М.: ОАО ЦПП, 2011.
12. Рыжиков, Ю. И. Решение научно-технических задач на персональном компьютере [Текст]: для студентов и инженеров / Ю. И. Рыжиков. - СПб. : КОРОНА принт, 2000. - 271 с.: ил.
13. Системный подход к принятию сложных решений [Текст] : метод. указания для анализа конкрет. ситуаций / ПГУПС, фак. повышения квалификации ; сост.: А. И. Брейдо, Г. П. Лабеецкая. - СПб.: [б. и.], 1993. - 14 с.
14. Методология и практика научного исследования : учеб. пособие. Ч. 1. Наука. Научная литература. Научно-исследовательская работа / Е. П. Дудкин, Н. В. Левадная, А. А. Ильин. - СПб.: ПГУПС, 2008. - 26 с.

15. Методология и практика научных исследований : учеб. пособие. Ч. 2. Выборочное наблюдение / А. А. Ильин; ПГУПС, каф. "Пром. и гор. трансп.". - СПб. : ПГУПС, 2008. - 24 с.: ил.

8.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru/> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

2. Профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cntd.ru/>, свободный— Загл. с экрана;

3. Консультант плюс. Правовой сервер [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>, свободный. — Загл. с экрана.

4. Бесплатная библиотека документов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://norm-load.ru>, свободный. — Загл. с экрана;

5. Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://e.lanbook.com> — Загл. с экрана.

6. Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (ФАУ ФЦС). Официальный сайт [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-construction/formulary-list/#form>, свободный. — Загл. с экрана.

7. Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный. — Загл. с экрана

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

Разработчики рабочей программы
к.т.н., доцент кафедры
«Строительные конструкции,
здания и сооружения»
«2» февраля 2026г.

Л.Р. Куправа