

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

Кафедра «Архитектурно-строительное проектирование»

ПРОГРАММА
практики учебной

Б2.У.О.3 «ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

для специальности
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

по специализации
«Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Форма обучения – очная

Санкт – Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа практики рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры
«Архитектурно-строительное проектирование»
Протокол № 5 от «21» января 2025 г.

И. о. заведующего кафедрой
«Архитектурно-строительное
проектирование»

«21» января 2025 г.

Н. Н. Шангина

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО

«21» января 2025 г.

Г. А. Богданова

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Программа практики «ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА» (Б2.У.О.3) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитета по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «31» мая 2017 г., приказ Минобрнауки России № 483.

Вид практики – учебная практика

Тип практики – изыскательская практика.

Способ проведения практики – стационарная

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

Практическая подготовка может быть организована как непосредственно в Университете, так и в профильных организациях.

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
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	
ОПК-3.3.1 Имеет навыки использования теоретических основ и нормативно-правовой базы в объеме, достаточном для принятия решений в сфере профессиональной деятельности	Обучающийся <i>имеет навыки использования</i> в рамках прохождения ознакомительной практики: - профессиональной терминологии в области своей профессиональной деятельности; - описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; - нормативно-правовых, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству; - системы стандартизации и технического регулирования в строительстве; - выбранной планировочной схемы здания в зависимости от его назначения и функционально-технологических особенностей; - возможности оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы;

	<ul style="list-style-type: none"> - выбранной конструктивной схемы здания, в зависимости от его назначения и функционально-технологических особенностей; - возможность оценивать преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы; - выбор габаритов и типов строительных конструкций здания в зависимости от его назначения и функционально-технологических особенностей; - возможность оценивать преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения
--	--

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика «Ознакомительная практика» (Б2.У.О.3) относится к обязательной части блока 2 «Практики».

4. Объем практики и ее продолжительность

Практика распределена в течение учебных занятий.

Вид учебной работы	Всего
Общая трудоемкость: час / з.е.	72/2
В том числе, форма контроля знаний, час.	3/4
Продолжительность практики: недель	2

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

5. Содержание практики

Содержание практики приведено в Методических указаниях по прохождению практики.

6. Формы отчетности

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

Структура отчета по практике, требования к оформлению и примерная тематика индивидуальных заданий представлены в Методических указаниях по прохождению 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. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики, определяется в соответствии с индивидуальным заданием, с рабочим местом и видами работ, выполняемыми обучающимися в организации.

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике Университет имеет помещения, которые представляют собой учебные аудитории, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

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

- операционная система Windows;
- MS Office;
- Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».

8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/>— Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». – URL: <http://window.edu.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Словари и энциклопедии. – URL: <http://academic.ru/> — Режим доступа: свободный.
- Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> — Режим доступа: свободный.

8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (ФАУ ФЦС). Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.faufcc.ru> Режим доступа: свободный;
- Russian Science Citation Index (RSCI) – мультидисциплинарная база с большей представленностью изданий по наиболее актуальным для российской науки предметным областям. Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://clarivate.ru/products/web-of-science-rsc> – Режим доступа: свободный;
- РФФИ (Российский фонд фундаментальных исследований). Официальный сайт [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rfbr.ru/rffi/ru/books> – Режим доступа: свободный;
- Научная электронная библиотека eLIBRARY – URL: <http://elibrary.ru> – Режим

доступа: для авториз. пользователей;

– Реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Web of Science [Электронный ресурс] – URL: <http://wokinfo.com/russian> – Режим доступа: свободный;

– профессиональные справочные системы Техэксперт–электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.cntd.ru> – Режим доступа: свободный;

– официальный сайт правового сервера Консультант плюс. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru> – Режим доступа: свободный;

– информационно-правовое обеспечение «Система ГАРАНТ». [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.garant.ru>. – Режим доступа: свободный;

– Официальный сайт журнала "Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века"- URL: <http://www.stroyat21.ru/>– Режим доступа: свободный;

– 17. Официальный сайт журнала «Строительные материалы» — URL: <https://journal-cm.ru/index.php/ru/about-zhurnal>– Режим доступа: свободный;

– официальный сайт журнала «Архитектура и строительство России» — [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.asrimg.ru/>– Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных изданий, рекомендуемый для использования в образовательном процессе:

1. Соловьев, К. А. История архитектуры и строительства / К. А. Соловьев, О. К. Лукаш. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 612 с. — ISBN 978-5-507-44284-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/218879>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Соловьев, К. А. История архитектуры и строительной техники : учебные пособия / К. А. Соловьев, Д. С. Степанова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 540 с. — ISBN 978-5-507-44110-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/235754>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. **Архитектура гражданских и промышленных зданий** : в 5 т. - М. : Бастет. **Т. 1** : История архитектуры : учеб. для вузов / Н. Ф. Гуляницкий. - 4-е изд., перераб. - 2009. - 335 с. : ил. - ISBN 978-5-903178-10-0 : - Текст : непосредственный.

4. **Архитектурные конструкции** : учеб. пособие в 3-х кн. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Архитектура-С. - (Специальность "Архитектура"). **Кн. 1** : Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий / Ю. А. Дыховичный [и др.]. - 2006. - 246 с. - ISBN 5-9647-0064-0: - Текст : непосредственный.

5. **Архитектура гражданских и промышленных зданий** : архитектура гражданских и промышленных зданий. - М. : Высшее образование. **Т. 3** : Жилые здания / Л. Б. Великовский [и др.] ; ред. : К. К. Шевцов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Высшее образование, 2005. - 237 с. : ил. - Текст : непосредственный.

6. Морозова, Е. Б. Промышленное здание в истории архитектуры : монография / Е. Б. Морозова. — Минск : БНТУ, 2017. — 303 с. — ISBN 978-985-583-153-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174864>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Овсянников, С. И. Новые подходы в фахверковом строительстве : монография / С. И. Овсянников. — Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162027>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Вольская, О. Н. История строительной отрасли : учебное пособие / О. Н. Вольская. — Волгоград : ВолгГТУ, 2017. — 153 с. — ISBN 978-5-9948-2422-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157246> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Ананьин, М. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебное пособие / М. Ю. Ананьин. — Екатеринбург : УрФУ, 2016. — 132 с. — ISBN 978-5-7996-1885-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/99092>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с последними изменениями) – Текст : электронный. // Консультант плюс: [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/>– Режим доступа: свободный.

11. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 25 декабря 2023 года) – Текст : электронный. // Консультант плюс: [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/>– Режим доступа: свободный.

12. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации : ГК : (последняя редакция)– Текст : электронный. // Консультант плюс: [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/>– Режим доступа: свободный.

13. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 25 декабря 2023 года) –Текст : электронный. // Консультант плюс: [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/>– Режим доступа: свободный.

14. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 8 августа 2024 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2024 года) –Текст : электронный. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/9046058> – Режим доступа: свободный.

15. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 25 декабря 2023 года) [Электронный ресурс] –Текст : электронный. // Консультант плюс: [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/>– Режим доступа: свободный.

16. ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020 Здания и сооружения. Общие термины = Buildings and constructions. General terms : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 декабря 2020 г. N 1388-ст: введен взамен ГОСТ Р 58033-2017 : дата введения 2021-06-01/ разработан Акционерным обществом "Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений" (АО "ЦНИИПромзданий"). - М.: Стандартинформ, 2021. С:126– Текст : электронный. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200177284> – Режим доступа: свободный

17. Методическое пособие. Термины и определения в нормативных технических документах по проектированию жилых, общественных и производственных зданий - Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, 2017. – 218 с. – Текст : электронный. – URL: https://www.faufcc.ru/upload/methodical_materials/mp40_2017.pdf – Режим доступа: свободный.

8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:

– 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

Разработчик рабочей программы,

доцент

«21» января 2025 г.

Ж. В. Иванова