

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

ПРОГРАММА
практики учебной

Б2.У.О.3 «ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА (ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ)»

для направления
08.03.01 «Строительство»
по профилям
«Промышленное и гражданское строительство»,
«Водоснабжение и водоотведение»
Форма обучения – очная, очно-заочная

«Автомобильные дороги»
Форма обучения – очная

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Водоснабжение, водоотведение и гидравлика*»
Протокол № 6 от 23 января 2025 г.

Заведующий кафедрой
«Водоснабжение, водоотведение и гидравлика»
23 января 2025 г.

Н.В. Твардовская

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
по профилю «Промышленное
и гражданское строительство»
23 января 2025 г.

Г.А. Богданова

Руководитель ОПОП ВО
по профилю «Автомобильные дороги»

А.Ф. Колос

Руководитель ОПОП ВО
по профилю «Водоснабжение
и водоотведение»

Н.В. Твардовская

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Программа практики «Изыскательская практика (гидрологическая)» (Б2.У.О.3) (далее – практика) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «31» мая 2017 г., приказ Минобрнауки Российской Федерации №481 с изменениями, утвержденными приказами Минобрнауки Российской Федерации от 26.11.2020 г. № 1456 и от 08.02.2021 г. №83 и от 27.02.2023 №208.

Вид практики – учебная.

Тип практики – изыскательская практика.

Способ проведения практики – стационарная; выездная.

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

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-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	
ОПК-5.2.1. Умеет выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий, оформлять и представлять их результаты	<i>Обучающийся умеет:</i> выполнять расчеты для обработки результатов гидрологических изысканий (в частности, расчеты геометрических характеристик гидроствора, расхода воды в реке, гидравлических параметров русла), оформлять и представлять их результаты
ОПК-5.3.1. Имеет навыки выполнения инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	<i>Обучающийся имеет навыки:</i> выполнения гидрологических изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика «Изыскательская практика (гидрологическая)» (Б2.У.О.3) относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и является обязательной.

4. Объем практики и ее продолжительность

Практика распределена в течение учебных занятий.

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего
Аудиторная работа, час	48
В том числе	
Практические занятия	48
Самостоятельная работа	20
Форма контроля знаний, час.	3, 4 час
Общая трудоемкость: час / з.е.	72/2
Продолжительность практики: недель	Распределена в течение семестра

Для очно-заочной формы обучения для профиля «Промышленное и гражданское строительство», «Водоснабжение и водоотведение»:

Вид учебной работы	Всего
Общая трудоемкость: час / з.е.	72/2
В том числе	
самостоятельная работа	68
Форма контроля знаний, час.	3, 4 час
Продолжительность практики: недель	Распределена в течение курса

5. Содержание практики

Требования к содержанию практики, примерная тематика индивидуальных заданий представлены в Методических указаниях по прохождению практики.

6. Формы отчетности

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

Структура отчета по практике, требования к оформлению и процедуре защиты приведены 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:

- MS Office.

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

- электронный фонд правовых и нормативно технических документов <https://docs.cntd.ru/>

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

Информационные справочные системы при прохождении практики не используются.

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. СП 33-101-2003. Определение основных расчетных гидрологических характеристик. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200035578> (дата обращения 23.01.2025).

2. СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/565278461> (дата обращения 23.01.2025).

3. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/456045544> (дата обращения 23.01.2025).

4. ГОСТ 19179-73. Гидрология суши. Термины и определения. – Текст: электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200009457> (дата обращения 23.01.2025)

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

1. <https://docs.cntd.ru/>

2. Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: my.pgups.ru – Режим доступа: для авториз. пользователей;

3. Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> – Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Разработчик рабочей программы,

Доцент кафедры
«Водоснабжение,
водоотведение и гидравлика», к.т.н.

А.Б. Пономарев

23 января 2025 г.