

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.1 «ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА (ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ)»

для специальности

23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»
по специализациям «Мосты», «Строительство магистральных железных дорог»,
«Тоннели и метрополитены»,
«Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

Форма обучения - очная, заочная

«Строительство дорог промышленного транспорта»

Форма обучения - очная

Санкт-Петербург
2026

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Водоснабжение, водоотведение и гидравлика»
Протокол № 6 от 22 января 2026 г.

Заведующий кафедрой
«Водоснабжение, водоотведение и
гидравлика»
22 января 2026 г.

Н. В. Твардовская

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
по специализации «Мосты»
22 января 2026 г.

С. В. Чижов

Руководитель ОПОП ВО
по специализации «Строительство дорог
промышленного транспорта»
22 января 2026 г.

А. Ф. Колос

Руководитель ОПОП ВО
по специализации «Строительство
магистральных железных дорог»
22 января 2026 г.

С. В. Шкурников

Руководитель ОПОП ВО
по специализации «Тоннели и
метрополитены»
22 января 2026 г.

А. П. Ледяев

Руководитель ОПОП ВО
по специализации «Управление техническим
состоянием железнодорожного пути»
22 января 2026 г.

А.В. Романов

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Программа практики «Проектно-технологическая практика (гидрологическая)» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (далее - ФГОС ВО), утвержденного 27 марта 2018 г., приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 218, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники.

Вид практики - учебная.

Тип практики -проектно-технологическая.

Способ проведения практики - стационарная/выездная

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-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	
ОПК-4.3.1 Владеет навыками выполнения проектирования и расчета транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	Обучающийся имеет навыки и опыт проведения гидрометрического обследования местности и оформления результатов согласно нормативной документации

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика «Проектно-технологическая практика (гидрологическая)» (Б2.У.О.1) относится к обязательной части Блока 2 «Практика».

4. Объем практики и ее продолжительность

Практика проводится концентрировано.

Для очной формы обучения:

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

Для заочной формы обучения:

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

5. Содержание практики

Содержание практики приведено 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 комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимым для прохождения практики оно не является.

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

- профессиональные базы данных при изучении дисциплины не используются.

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

- Техэксперт (<http://docs.cntd.ru/>).

8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (эл. доступ через систему Техэксперт);

- СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. -М.: Стандартинформ, 2020 (эл. доступ через систему Техэксперт);
- Учебная практика по гидрологии и гидрометрии : / сост.: Ш. Т. Даишев, И. Штыков, Е. Н. Давиденко. - СПб. : ПГУПС, 2005. - 23 с. : ил. -.

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

1. Личный кабинет ЭИОС [электронный ресурс]. – URL: my.pgups.ru – Режим доступа: для авториз. пользователей
2. Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. - URL: <https://sdo.pgups.ru> – Режим доступа: для авториз. пользователей
3. Официальный сайт информационной сети ТЕХЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.cntd.ru/>, свободный— Загл. с экрана.

Разработчик программы, доцент
20 января 2026 г.

А.Б. Пономарев