

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  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Водоснабжение, водоотведение и гидравлика*»  
Протокол № 5 от 24 декабря 2024 г.

Заведующий кафедрой  
*«Водоснабжение, водоотведение и гидравлика»*  
24 декабря 2024 г.

*H. B. Твардовская*

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО  
по специализации «Мосты»  
24 декабря 2024 г.

*C. B. Чижов*

Руководитель ОПОП ВО  
по специализации «Строительство дорог  
промышленного транспорта»  
24 декабря 2024 г.

*A. Ф. Колос*

Руководитель ОПОП ВО  
по специализации «Строительство  
магистральных железных дорог»  
24 декабря 2024 г.

*C. B. Шкурников*

Руководитель ОПОП ВО  
по специализации «Тоннели и  
метрополитены»  
24 декабря 2024 г.

*A. П. Ледяев*

Руководитель ОПОП ВО  
по специализации «Управление техническим  
состоянием железнодорожного пути»  
24 декабря 2024 г.

*A.B. 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
<b>ОПК-4</b> Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	
<b>ОПК-4.3.1</b> Владеет навыками выполнения проектирования и расчета транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	<i>Обучающийся имеет навыки и опыт проведения гидрометрического обследования местности и оформления результатов согласно нормативной документации</i>

## **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.: III. Т. Даишев, 13. 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

24 декабря 2024 г.

Пономарев А.Б.