

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.01 «ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА (ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ)»*

для специальности

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

Форма обучения - очная, заочная

Санкт-Петербург  
2023

### 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.01) относится к обязательной части Блока 2 «Практика».

### 4. Объем практики и ее продолжительность

Практика проводится концентрированно.

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего
Общая трудоемкость: час / з.е.	72/2
В том числе:	
- практические занятия (ПЗ)	48 час
- самостоятельная работа (СРС)	20 час
- контроль (К)	4 час.
В том числе, форма контроля знаний, час.	Э/-
Продолжительность практики: недель	4/3

Для заочной формы обучения:

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

## **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 но 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.

- 8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:
- профессиональные базы данных при изучении дисциплины не используются.
- 8.5. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:
- Техэксперт (<http://docs.cntd.ru/>).
- 8.6. 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. -.
- 8.7. 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. Официальный сайт информационной сети ТЕХЭКСПЕРТ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.cntd.ru/>, свободный— Загл. с экрана.

Разработчик программы, доцент  
16 марта 2023 г.

А.Б. Пономарев