

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
2022

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Водоснабжение, водоотведение и гидравлика»
Протокол № 8 от 31 марта 2022 г.

Заведующий кафедрой
«Водоснабжение, водоотведение и гидравлика»
31 марта 2022 г



Н.В. Твардовская

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
по специализации «Мосты»
31 марта 2022 г.



С.В. Чежов

Руководитель ОПОП ВО
по специализации «Строительство дорог
промышленного транспорта»
31 марта 2022 г



А.Ф. Колос

Руководитель ОПОП ВО
по специализации «Строительство
магистральных железных дорог»
31 марта 2022 г



С.В. Шкурников

Руководитель ОПОП ВО
по специализации «Тоннели и
метрополитенъ»
31 марта 2022 г



А.П. Ледяев

Руководитель ОПОП ВО
по специализации «Управление техническим
состоянием железнодорожного пути»
31 марта 2022 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 направлению подготовки/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
ПК-12 Выполнение текстовой, расчетной и графической частей проектной продукции по отдельным узлам и элементам железных дорог	
ПК-12.3.2 Имеет навыки и опыт работы проведения гидрометрического обследования местности и оформления результатов согласно нормативной документации	<i>Обучающийся имеет навыки и опыт работы 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 части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» и является обязательной.

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, форма контроля знаний, час.	Э/-
Продолжительность практики: недель	11/3

Для заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего
Общая трудоемкость: час / з.е.	72/2
В том числе, форма контроля знаний, час.	Э/-
Продолжительность практики: недель	11/3

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 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства - М.: ПНИИИС Госстроя России, 1997 (эл. доступ через систему Техэксперт);
- Учебная практика по гидрологии и гидрометрии : / сост.: Ш. Т. Даишев, 13. И. Штыков, Е. Н. Давиденко. - СПб. : ИГУ ПС, 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
31 марта 2022г



А. Б. Пономарев