

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

Кафедра «Электротехника и теплоэнергетика»

**ПРОГРАММА**  
учебной практики

*Б2.У.О.1 «ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»*

для направления  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
по профилю  
«Электрический транспорт»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа рассмотрена и обсуждена на заседании кафедры «Электротехника и теплоэнергетика»

Протокол № 4 от « 05 » 12 2024 г.

Заведующий кафедрой

«Электротехника и теплоэнергетика» \_\_\_\_\_ К.К. Ким  
«    » 20    г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО \_\_\_\_\_ А.Е. Цаплин  
«    » 20    г.

## **1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Программа практики «*Ознакомительная практика*» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (далее - ФГОС ВО), утвержденного 28 февраля 2018 г., приказ Минобрнауки России № 144, с учётом профессионального стандарта (40.180) «Специалист в области проектирования систем электропривода», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 апреля 2017 г. № 354н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 мая 2017 г., регистрационный номер № 46626).

Вид практики - учебная.

Тип практики - ознакомительная практика.

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, руководствующихся в своей деятельности профессиональным стандартом (40.180) «Специалист в области проектирования систем электропривода», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 апреля 2017 г. № 354н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 мая 2017 г., регистрационный номер № 46626).

## **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 компетенций (части компетенций) по профилю образовательной программы.

Сформированность компетенций (части компетенций) оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты прохождения практики</b>
<i>ОПК-3. Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта</i>	
<i>ОПК-3.1.2. Знает методы анализа и моделирования при решении профессиональных задач</i>	<i>Обучающийся знает:</i> <i>- методы анализа и моделирования при решении профессиональных задач</i>
<i>ОПК-4. Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин</i>	
<i>ОПК-4.1.1. Знает методы анализа и моделирования электрических цепей</i>	<i>Обучающийся знает:</i> <i>- методы анализа и моделирования электрических цепей</i>

## **3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Практика «*Ознакомительная практика*» (Б2.У.О.1) относится к обязательной части Блока 2 «*Практика*» и является обязательной.

## **4. Объем практики и ее продолжительность**

Практика распределена в течение учебных занятий/проводится концентрировано.

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего
Общая трудоёмкость: час / з.е.	108/3
В том числе, форма контроля знаний, час.	3, 4
Продолжительность практики: недель	2

Для заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего
Общая трудоёмкость: час / з.е.	108/3
В том числе, форма контроля знаний, час.	3, 4
Продолжительность практики: недель	2

## 5. Содержание практики

Содержание практики приведено в Методических указаниях по прохождению практики.

## 6. Формы отчетности

По итогам практики обучающимся составляется отчёт с учётом индивидуального задания, выданного руководителем практики от Университета.

Структура отчёта по практике, требования к оформлению и примерная тематика индивидуальных заданий представлены 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;
- Операционная система Windows;
- Антивирус Касперский;

- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ».

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

- Электронно-библиотечная система издательства “Лань”. [Электронный ресурс]. - URL: <https://e.lanbook.com/> - Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система [ibooks.ru](https://ibooks.ru/) (“Айбукс”). - URL: <https://ibooks.ru/> - Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ. - URL: <https://urait.ru/> - Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования”. - URL: <http://window.edu.ru/> - Режим доступа: свободный.
- Словари и энциклопедии. - URL: <http://academic.ru/> – Режим доступа: свободный.
- Научная электронная библиотека "КиберЛенинка" - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (OpenScience), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки. – URL: <http://cyberleninka.ru/> - Режим доступа: свободный.

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

Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. - URL: <https://intuit.ru/> – Режим доступа: свободный.

8.5. Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Правила устройства электроустановок. 7-е изд. - М.; Энергоиздат - 2010. - 320 с.
  2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации установок потребителей. 6-е изд. - М.; Энергоиздат - 2011. - 298 с.
  3. Методические указания по проведению электромонтажной практики. СПб.: ПГУПС, 2004. - 69 с.
  4. Фролов Ю.М., Шелякин В.П. Основы электроснабжения [Электронный ресурс]. Учебное пособие. М., СПб.: Лань, 2012, 432 с. (ЭБС Лань). <http://e.lanbook.com/book/4544> - Режим доступа: для авториз. пользователей;
  5. Епифанов А.П. Электрические машины [Электронный ресурс]. Учебник. М., СПб.: Лань, 2006, 272 с. (ЭБС Лань). <http://e.lanbook.com/book/591> - Режим доступа: для авториз. пользователей;
  6. Иванов И.И., Соловьев Г.И., Фролов В.Я. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс]. Учебник. М., СПб.: Лань, 2012, 736 с. (ЭБС Лань). <http://e.lanbook.com/book/3565> - Режим доступа: для авториз. пользователей;
- 8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:
1. Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. - URL: [my.pgups.ru](https://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.