

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

Кафедра «Электрическая тяга»

ПРОГРАММА
практики производственной

Б2.П.В.2 «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

для направления

13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"

профиль "Электрический транспорт

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Электрическая тяга»
Протокол № 6 от «13» января 2025 г.

Заведующий кафедрой
«Электрическая тяга»
«13» января 2025 г.

A.M. Евстафьев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
«13» января 2025 г.

A.E. Цаплин

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Рабочая программа дисциплины «Эксплуатация и техническое обслуживание электрического транспорта» (Б1.В.13) (далее – дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (далее – ФГОС ВО), утвержденного «28» февраля 2018 г., приказ Минобрнауки России № 144, с учетом требований работодателя ГУП «Петербургский метрополитен» к выпускнику бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электрический транспорт». Вид практики – производственная.

Тип практики – преддипломная практика.

Способ проведения практики – стационарная или 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 при условии обеспечения освоения обучающимися компетенций, закрепленных за практикой.

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-1 Выполнение отчета о проведении обследования оборудования, для которого разрабатывается система электропривода	
ПК-1.1.1 Знает правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации	Обучающийся знает: - правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации электрического подвижного состава железных дорог и городского электрического транспорта.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты прохождения практики
ПК-1.1.2 Знает типовые формы отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации	Обучающийся знает: - типовые формы отчета о предпроектном обследовании электрического подвижного состава железных дорог и городского электрического транспорта.
ПК-1.1.6 Знает систему автоматизированного проектирования	Обучающийся знает: - правила работы в современных САПР;
ПК-1.2.3 Умеет осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об оборудования, для которого разрабатывается система электропривода, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Обучающийся знает: - осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об электрическом подвижном составе железных дорог и городском электрическом транспорте, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ПК-1.3.1 Имеет навыки изучения технической документации на оборудование, для которого разрабатывается система электропривода	Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки): - изучения технической документации на электрический подвижной состав железных дорог и городской электрический транспорт.
ПК-2 Выполнение технического задания на разработку системы электропривода	
ПК-2.2.4 Умеет пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»	Обучающийся имеет опыт деятельности (имеет навыки): - пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»
ПК-3 Выполнение комплекта конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода	
ПК-3.1.1 Знает правила выполнения графических и текстовых разделов эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода	Обучающийся знает: - правила выполнения графических и текстовых разделов эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода электрического подвижного состава железных дорог и городского электрического транспорта
ПК-3.1.2 Знает методики выполнения расчетов для эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода	Обучающийся знает: - методики выполнения расчетов для эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода электрического подвижного состава железных дорог и городского электрического транспорта
ПК-4 Разработка простых узлов, блоков системы электропривода	
ПК-4.1.2 Знает требования нормативных документов к устройству простых узлов, блоков системы электропривода	Обучающийся знает: - требования нормативных документов к устройству простых узлов, блоков систем электрического подвижного состава железных дорог и городского электрического транспорта

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика "Преддипломная практика" (Б2.П.В.2) относится к части, устанавливаемой 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 часов
Общая трудоемкость: час / з.е.	324/9
В том числе форма контроля знаний, час.	3/4
Продолжительность практики: неделя	6

Для заочной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость: час / з.е.	324/9
В том числе форма контроля знаний, час.	3/4
Продолжительность практики: неделя	6

Примечания: «Форма контроля знаний» – засчет (3), засчет(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 по практике

Оценочные материалы по практике является неотъемлемой частью программы практики и представлен 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 («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" – 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 изданий, используемых в образовательном процессе:

перечень печатных изданий, используемых в учебном процессе, определяет руководитель преддипломной практики совместно с руководителем магистерской диссертации для каждого обучающегося индивидуально.

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

– Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. – URL: my.pgups.ru — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – URL: <https://sdo.pgups.ru> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Разработчик рабочей программы,
старший преподаватель

_____ А.Н. Сычугов

«13» января 2025г.