

Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное  
бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

**ПРИНЯТО**  
на заседании педагогического совета  
СПб ГБПОУ «АТТ»  
Протокол от 16 апреля 2025 г.  
№ 5

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом директора  
СПб ГБПОУ «АТТ»  
от 16 апреля 2025 г.  
№ 822/178а

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Практика:** УП.02.01 Учебная практика

**Специальность:** 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Форма обучения	Очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДЛ-51	-
Курс	3, 4	-
Семестр	6, 7	-
Практика, час.	72	-
в т.ч. промежуточная аттестации, час.	4	-
Самостоятельная работа, час.	0	-
Итого объём образовательной программы, час.	72	-
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль Рубежный контроль	-

2025 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения РФ №797 от 27.10.2023 года.

Разработано:

Методистом СПб ГБПОУ «АТТ» Потаповой Ю.В.

Рассмотрено и одобрено  
на заседании цикловой комиссии № 7 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования»  
Протокол № 8 от 12 марта 2025 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю..В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено  
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»  
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.  
зам. директора по УР

Согласовано  
с работодателем  
Акт № 3 от 16 апреля 2025 г.

## Содержание

1	Общая характеристика программы	4
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы	4
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	5
2	Структура и содержание программы	6
2.1	Структура и объем программы	6
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	7
2.3	Тематический план и содержание программы	8
3	Условия реализации программы	10
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	10
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	10
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	11
	Приложение 1 Оценочные материалы	12

# 1 Общая характеристика программы

## 1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

**Цели учебной практики:** направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

**Задачи учебной практики:** в результате изучения студент должен иметь следующий практический опыт, умения и знания.

иметь практический опыт:

ПО1 - подготовки перечня и графиков работ по текущей эксплуатации электрического и электромеханического оборудования и плана их выполнения

ПО2 - подготовки и внесения изменений в электрические схемы, указания и рекомендации по режимам эксплуатации оборудования, производственные инструкции

ПО3 - работы с персоналом в части соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

уметь:

У1 - определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы

У2 - выполнять чертежи и читать электрические схемы

У3 - вести техническую документацию

У4 - контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты

У5 - вести документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения

У6 - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов на производстве

У7 - контролировать соблюдение персоналом правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины

У8 - организовывать рабочие места, их техническое оснащение

знать:

З1 - назначение, виды, принцип действия и технические данные электротехнического оборудования

З2 - технологический процесс производства электрической энергии

З3 - схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы

З4 - состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования

З5 - правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации

З6 - характерные неисправности и повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения

З7 - правила и нормы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии

**Прохождение учебной практики направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное

развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции.

ПК 2.1 Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.3 Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

## **1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы**

Учебная практика не предусматривает использование часов вариативной части.

## 2 Структура и содержание программы

### 2.1 Структура и объем программы

Наименование разделов и (или) тем	Итого объем образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Практика	в т.ч. промежуточная аттестация, час.
Введение. Инструктаж по охране труда. Цели и задачи учебной практики.	7,2		7,2	
Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического электромеханического оборудования	57,6		57,6	
Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля.	7,2		7,2	4
<b>Итого объем образовательной программы</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>4</b>

## 2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Учебный год	2025/2026		2026/2027		2027/2028		2028/2029		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Практика, час.</b>						36	36		72
в т.ч. промежуточная аттестация, час.						2	2		4
<b>Самостоятельная работа, час.</b>						0	0		0
<b>Итого объём образовательной программы. час.</b>						36	36		72
<b>Форма промежуточной аттестации</b>						РК	РК		РК

### 2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<b>Семестр 6</b>				
1.	<b>Введение.</b> Инструктаж по охране труда. Цели и задачи учебной практики. <b>Практическая работа №1</b> <b>Анализ организационной структуры предприятия.</b> <b>Виды работ:</b> - составление организационной структуры предприятия, штата сотрудников; - изучение видов выполняемых работ, количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения, их квалификации, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки; - изучение системы организации оплаты труда рабочих.	7,2	Презентация по теме занятия. Структурная схема предприятия.	О1 Д1	У1-8 31-7 ОК 01-09 ПК 2.1, 2.3
2.	<b>Практическая работа №2</b> <b>Анализ управленческой документации и должностных обязанностей.</b> <b>Виды работ:</b> - составление нормативной документации; - изучение должностных обязанностей техника; - ознакомление и изучение с управленческой документации руководителя; - составление табеля учета рабочего времени.	7,2	Презентация по теме занятия. Должностные инструкции.	О1 Д1	У1-8 31-7 ОК 01-09 ПК 2.1, 2.3
3.	<b>Практическая работа №3</b> <b>Планирование деятельности коллектива исполнителей.</b> <b>Виды работ:</b>	7,2	Презентация по теме занятия. Заказ-наряд.	О1 Д1	У1-8 31-7 ОК 01-09

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение объемов работ (составление заказ-наряда);</li> <li>- выявление потребности и составление заявок на техническое оснащение и материальное обеспечение производства;</li> <li>- определение списочного и явочного состава кадров.</li> </ul>		Бланки заявок на тех. оснащение.		ПК 2.1, 2.3
4.	<p><b>Практическая работа №4</b> <b>Организация деятельности коллектива исполнителей.</b> <b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- построение организационной структуры управления производственным подразделением;</li> <li>- распределение сменных заданий по исполнителям.</li> </ul>	7,2	Презентация по теме занятия.	О1 Д1	У1-8 31-7 ОК 01-09 ПК 2.1, 2.3
5.	<p><b>Практическая работа №5</b> <b>Принятие управленческих решений.</b> <b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ стиля руководства и методов управления руководителя;</li> <li>- выявление проблем и принятие управленческих решений по их устранению;</li> <li>- изучение методов мотивации работников, принятых в производственном подразделении;</li> <li>- изучение и проведение контроля деятельности коллектива исполнителей.</li> </ul>	5,2	Презентация по теме занятия.	О1 Д1	У1-8 31-7 ОК 01-09 ПК 2.1, 2.3
	<b>Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля</b>	<b>2</b>			
	<b>Всего за 6 семестр</b>	<b>36</b>			
	<b>Семестр 7</b>				
1.	<p><b>Практическая работа №6</b> <b>Организация безопасности производства и безопасность труда.</b> <b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении;</li> </ul>	7,2	Презентация по теме занятия. Инструкции по охране труда.	О1 Д1	У1-8 31-7 ОК 01-09 ПК 2.1, 2.3

№ занятия	<p align="center"><b>Наименование разделов и тем.</b>  <b>Содержание учебных занятий, виды работ.</b>  <b>Формы организации деятельности обучающихся</b></p>	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка эффективности мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на предприятии;</li> <li>- составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении;</li> <li>- обеспечение правильной и безопасной организации работ (не допускается загромождения рабочих мест, производственных помещений, проходов и проездов, прилегающих территорий, складов);</li> <li>- разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды.</li> </ul>				
2.	<p><b>Практическая работа №7</b>  <b>Руководство технической оснащённостью производственных участков.</b>  <b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составление заявок на запасные части, агрегаты, детали, материалы, инструменты;</li> <li>- контроль за поступлением запасных частей, агрегатов, деталей, материалов, инструментов;</li> <li>- обеспечение безопасного хранения горюче-смазочных материалов, спиртов, кислот.</li> </ul>	7,2	Презентация по теме занятия. Бланки заявок на зап. части.	О1 Д1	У1-8 31-7 ОК 01-09 ПК 2.1, 2.3
3.	<p><b>Практическая работа №8</b>  <b>Разработка и осуществление мероприятий по подготовке производства на производственных участках.</b>  <b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в своевременном обеспечении участков технической документацией;</li> </ul>	7,2	Презентация по теме занятия. Техническая документация.	О1 Д1	У1-8 31-7 ОК 01-09 ПК 2.1, 2.3

№ занятия	<p align="center"><b>Наименование разделов и тем.</b>  <b>Содержание учебных занятий, виды работ.</b>  <b>Формы организации деятельности обучающихся</b></p>	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в приеме и установке нового технологического оборудования, проверке и установлении его оптимального режима работы, способствующего его эффективному использованию;</li> <li>- обеспечение полной загрузки и бесперебойной работы оборудования, выполнения графика его ремонта;</li> <li>- участие в разработке инструкций по технической эксплуатации;</li> <li>- участие в производственных совещаниях;</li> <li>- оформление технической документации по выдаче и приему работы, нарядам, сменным заданиям и др.</li> </ul>				
4.	<p><b>Практическая работа №9</b>  <b>Участие в руководстве (руководство) работой исполнителей производственных участков.</b>  <b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установка производственных заданий, выдача нарядов, сменных заданий, проведение производственных инструктажей;</li> <li>- рациональная расстановка рабочих и обеспечение их целесообразного использования;</li> <li>- контроль производственного процесса, за выполнением рабочими норм выработки, за рациональным использованием энергетических и материальных ресурсов, запасных частей, агрегатов и деталей;</li> <li>- обеспечение соблюдения рабочими трудовой и производственной дисциплины и выполнение ими работ с надлежащим качеством;</li> <li>- контроль соблюдения рабочими правил и норм охраны труда и техники безопасности, требований экологической и пожарной безопасности при производстве работ;</li> <li>- принятие мер по оперативному выявлению, предупреждению и устранению нарушений хода производственного процесса, правил и</li> </ul>	7,2	Презентация по теме занятия.	О1 Д1	У1-8 31-7 ОК 01-09 ПК 2.1, 2.3

№ занятия	<p align="center"><b>Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</b></p>	Объем часов	<p align="center"><b>Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение</b></p>	<p align="center"><b>Литература §, стр. Домашнее задание</b></p>	<p align="center"><b>Коды формируемых умений и знаний, компетенций</b></p>
	норм охраны труда и техники безопасности, требований экологической и пожарной безопасности.				
5.	<p><b>Практическая работа №10</b> <b>Организация оплаты труда рабочих.</b> <b>Виды работ:</b> - изучение видов выполняемых работ, количественного состава рабочих производственного подразделения, их квалификации, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки; - изучение системы организации оплаты труда рабочих; - расчет фонда заработной платы производственных рабочих.</p>	5,2	Презентация по теме занятия.	О1 Д1	У1-8 31-7 ОК 01-09 ПК 2.1, 2.3
	<b>Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля</b>	<b>2</b>			
	<b>Всего за 7 семестр</b>	<b>36</b>			
	<b>Итого объем образовательной программы</b>	<b>72</b>			

### **3 Условия реализации программы**

#### **3.1 Материально-техническое обеспечение программы**

Лаборатория «Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования», оснащенная:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- технические средства обучения: компьютер, мультимедийная установка.

#### **3.2 Учебно-методическое обеспечение программы**

##### **Основная литература**

**О1.** Толкачева, И. М., Организация производства : учебник / И. М. Толкачева. — Москва : КноРус, 2022. — 354 с. — ISBN 978-5-406-10012-7. — URL: <https://book.ru/book/945074> (дата обращения: 27.11.2023). — Текст : электронный.

##### **Дополнительная литература:**

**Д1.** Новицкий, Н. И., Организация производства. : учебное пособие / Н. И. Новицкий, А. А. Горюшкин. — Москва : КноРус, 2024. — 350 с. — ISBN 978-5-406-12598-4. — URL: <https://book.ru/book/951815> (дата обращения: 28.11.2023). — Текст : электронный.

#### 4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты обучения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Уметь:</b>		
У1 - определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы	- демонстрация умения определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы	Практические работы №1-10
У2 - выполнять чертежи и читать электрические схемы	- демонстрация умения выполнять чертежи и читать электрические схемы	Практические работы №1-10
У3 - вести техническую документацию	- демонстрация умения вести техническую документацию	Практические работы №1-10
У4 - контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты	- демонстрация умения контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты	Практические работы №1-10
У5 - вести документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	- демонстрация умения вести документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	Практические работы №1-10
У6 - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов на производстве	- демонстрация умения определять и проводить анализ опасных и вредных факторов на производстве	Практические работы №1-10
У7 - контролировать соблюдение персоналом правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины	- демонстрация умения контролировать соблюдение персоналом правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины	Практические работы №1-10
У8 - организовывать рабочие места, их техническое оснащение	- демонстрация умения организовывать рабочие места, их техническое оснащение	Практические работы №1-10
<b>Знать:</b>		
З1 - назначение, виды, принцип действия и технические данные	- демонстрация знаний по назначению, виды, принцип действия и технические	Практические работы №1-10

<b>Результаты обучения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
электротехнического оборудования	данные электротехнического оборудования	
32 - технологический процесс производства электрической энергии	- демонстрация знаний по технологический процесс производства электрической энергии	Практические работы №1-10
33 - схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы	- демонстрация знаний по схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы	Практические работы №1-10
34 - состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования	- демонстрация знаний по состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования	Практические работы №1-10
35 - правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации	- демонстрация знаний по правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации	Практические работы №1-10
36 - характерные неисправности и повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения	- демонстрация знаний по характерные неисправности и повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения	Практические работы №1-10
37 - правила и нормы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии	- демонстрация знаний по правила и нормы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии	Практические работы №1-10

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Практика:** УП.02.01 Учебная практика

**Специальность:** 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Форма обучения	Очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДЛ-51	-
Курс	3,4	-
Семестр	6,7	-
Форма промежуточной аттестации	Рубежный контроль Рубежный контроль	-

2025 г.

Разработано:

Методистом СПб ГБПОУ «АТТ» Потаповой Ю.В.

Рассмотрено и одобрено  
на заседании цикловой комиссии № 7 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрического и  
электромеханического оборудования»  
Протокол № 8 от 12 марта 2025 г.

Председатель ЦК Володькина Т.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Потапова Ю..В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено  
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»  
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.  
зам. директора по УР

Согласовано  
с работодателем  
Акт № 3 от 16 апреля 2025 г.

Принято  
на заседании педагогического совета СПб ГБПОУ «АТТ»  
Протокол №5 от 16 апреля 2025 г.

Утверждено  
приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»  
№822/178а от 16 апреля 2025 г.

## 1 Паспорт оценочным материалов

### 1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения обучающимися программы по практике УП.02.01 Учебная практика.

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 6 семестре в форме рубежного контроля;
- промежуточной аттестации в 7 семестре в форме рубежного контроля.

#### **Промежуточная аттестация в 6 семестре.**

Рубежный контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные рабочей программой практические работы.

#### **Промежуточная аттестация в 7 семестре.**

Рубежный контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки за запланированные рабочей программой практические работы.

### 1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

#### **Промежуточная аттестация в 6 семестре.**

<b>Результаты обучения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
<b>Уметь:</b>		
У1 - определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы	- демонстрация умения определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы	Практические работы №1-5
У2 - выполнять чертежи и читать электрические схемы	- демонстрация умения выполнять чертежи и читать электрические схемы	Практические работы №1-5
У3 - вести техническую документацию	- демонстрация умения вести техническую документацию	Практические работы №1-5
У4 - контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты	- демонстрация умения контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты	Практические работы №1-5
У5 - вести документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	- демонстрация умения вести документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	Практические работы №1-5
У6 - определять и проводить анализ опасных	- демонстрация умения определять и проводить	Практические работы №1-5

<b>Результаты обучения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
и вредных факторов на производстве	анализ опасных и вредных факторов на производстве	
У7 - контролировать соблюдение персоналом правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины	- демонстрация умения контролировать соблюдение персоналом правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины	Практические работы №1-5
У8 - организовывать рабочие места, их техническое оснащение	- демонстрация умения организовывать рабочие места, их техническое оснащение	Практические работы №1-5
<b>Знать:</b>		
31 - назначение, виды, принцип действия и технические данные электротехнического оборудования	- демонстрация знаний по назначению, виды, принцип действия и технические данные электротехнического оборудования	Практические работы №1-5
32 - технологический процесс производства электрической энергии	- демонстрация знаний по технологический процесс производства электрической энергии	Практические работы №1-5
33 - схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы	- демонстрация знаний по схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы	Практические работы №1-5
34 - состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования	- демонстрация знаний по состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования	Практические работы №1-5
35 - правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации	- демонстрация знаний по правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации	Практические работы №1-5
36 - характерные неисправности и	- демонстрация знаний по характерные неисправности	Практические работы №1-5

<b>Результаты обучения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения	и повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения	
37 - правила и нормы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии	- демонстрация знаний по правилам и нормам охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии	Практические работы №1-5

### Промежуточная аттестация в 7 семестре.

<b>Результаты обучения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
<b>Уметь:</b>		
У1 - определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы	- демонстрация умения определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы	Практические работы №6-10
У2 - выполнять чертежи и читать электрические схемы	- демонстрация умения выполнять чертежи и читать электрические схемы	Практические работы №6-10
У3 - вести техническую документацию	- демонстрация умения вести техническую документацию	Практические работы №6-10
У4 - контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты	- демонстрация умения контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты	Практические работы №6-10
У5 - вести документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	- демонстрация умения вести документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	Практические работы №6-10
У6 - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов на производстве	- демонстрация умения определять и проводить анализ опасных и вредных факторов на производстве	Практические работы №6-10
У7 - контролировать соблюдение персоналом правил и норм охраны	- демонстрация умения контролировать соблюдение персоналом	Практические работы №6-10

<b>Результаты обучения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины	правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины	
У8 - организовывать рабочие места, их техническое оснащение	- демонстрация умения организовывать рабочие места, их техническое оснащение	Практические работы №6-10
<b>Знать:</b>		
31 - назначение, виды, принцип действия и технические данные электротехнического оборудования	- демонстрация знаний по назначению, виды, принцип действия и технические данные электротехнического оборудования	Практические работы №6-10
32 - технологический процесс производства электрической энергии	- демонстрация знаний по технологический процесс производства электрической энергии	Практические работы №6-10
33 - схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы	- демонстрация знаний по схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы	Практические работы №6-10
34 - состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования	- демонстрация знаний по состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования	Практические работы №6-10
35 - правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации	- демонстрация знаний по правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации	Практические работы №6-10
36 - характерные неисправности и повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения	- демонстрация знаний по характерные неисправности и повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения	Практические работы №6-10

<b>Результаты обучения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
37 - правила и нормы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии	- демонстрация знаний по правилам и нормам охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии	Практические работы №6-10

## **2 Пакет экзаменатора**

### **2.1 Условия и порядок проведения**

#### **Промежуточная аттестация в 6 семестре.**

Условия приема: до сдачи рубежного контроля допускаются студенты, выполнившие все запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество работ: 5 практических работ.

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: рубежный контроль включает все практические работы раздела учебной практики.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: запланированные рабочей программой работы выполняются в течение учебной практики.

#### **Промежуточная аттестация в 7 семестре.**

Условия приема: до сдачи рубежного контроля допускаются студенты, выполнившие все запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по их итогам.

Количество работ: 5 практических работ.

Время проведения: 2 часа.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению: рубежный контроль включает все практические работы раздела учебной практики.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии.

Порядок проведения: запланированные рабочей программой работы выполняются в течение учебной практики.

### **2.2 Критерии и система оценивания**

#### **Промежуточная аттестация в 6 семестре.**

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой работы.

#### **Промежуточная аттестация в 7 семестре.**

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все запланированные рабочей программой работы в полном объеме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил запланированные рабочей программой работы не в полном объеме или выполнил не все запланированные рабочей программой работы.

### **3 Пакет экзаменуемого**

#### **3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ**

##### **Промежуточная аттестация в 6 семестре.**

Практическая работа №1 Анализ организационной структуры предприятия.

Практическая работа №2 Анализ управленческой документации и должностных обязанностей.

Практическая работа №3 Планирование деятельности коллектива исполнителей.

Практическая работа №4 Управление коллективом исполнителей.

Практическая работа №5 Принятие управленческих решений.

##### **Промежуточная аттестация в 7 семестре.**

Практическая работа №6 Организация безопасности производства и безопасность труда.

Практическая работа №7 Руководство технической оснащённостью производственных участков.

Практическая работа №8 Разработка и осуществление мероприятий по подготовке производства на производственных участках.

Практическая работа №9 Участие в руководстве (руководство) работой исполнителей производственных участков.

Практическая работа №10 Организация оплаты труда рабочих.

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу**  
по практике УП.02.01 Учебная практика  
для специальности: 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)

Рабочая программа разработана Потаповой Ю.В., методистом СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа практики УП.02.01 Учебная практика составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утверждённого приказом Министерства просвещения РФ № 797 от 27.10.2023 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику учебной практики;
- структуру и содержание учебной практики;
- условия реализации учебной практики;
- контроль и оценку результатов освоения учебной практики;
- оценочные материалы по учебной практике.

В общей характеристике программы учебной практики определены цели и планируемые результаты освоения, количество часов, отводимое на освоение.

В структуре учебной практики определён объём часов по разделам и формы промежуточной аттестации.

Содержание учебной практики дисциплины раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы учебной практики, их содержание и виды работ, объём часов. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, на формирование которых направлено изучение учебной практики.

Условия реализации учебной практики содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению, общим и профессиональным компетенциям.

Рабочая программа завершается приложением – оценочными материалами для проведения промежуточной аттестации по учебной практике.

Реализация рабочей программы по практике УП.02.01 Учебная практика способствует подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Володькина Т.А.