

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

**Дисциплина:** ОП.16 Практическое выполнение задач профессиональной деятельности в условиях подготовки к демонстрационному экзамену

**Специальность:** 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

Форма обучения	заочная	
	На базе 9 кл	На базе 11 кл
Группа		ЗГ-55
Курс		4
Семестр		-
Обязательная аудиторная нагрузка, в т.ч.		72
- лекции, уроки, час.		-
- практические занятия, час.		70
- лабораторные занятия, час.		-
- курсовой проект/работа, час		-
- промежуточная аттестация, час		2
Консультации, час		2
Самостоятельная работа, час		8
Итого объём образовательной программы, час		82
Форма промежуточной аттестации		Дифференцированный зачёт

2025 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 169 от 18.03.2024 года.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Гордиенко С.В.

Рассмотрено и одобрено  
на заседании цикловой комиссией № 7 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования» СПб ГБПОУ «АТТ»  
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 № 7 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	9
2.1	Структура и объём программы	9
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	11
2.3	Тематический план и содержание программы	11
3	Условия реализации программы	17
3.1	Материально-техническое обеспечение программы	17
3.2	Учебно-методическое обеспечение программы	20
4	Контроль и оценка результатов освоения программы	21
	Приложение 1 Оценочные средства	29

# 1 Общая характеристика программы

## 1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

**Цели дисциплины:** 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.

**Задачи дисциплины:** изучение должно обеспечивать достижение планируемых результатов освоения.

### **Модуль №1 Диагностирование электрооборудования**

#### **ПМ.03 Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)**

##### Владеть навыками:

Н - определения и проверки технического состояния систем, изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики

Н - проведения монтажа и/или демонтажа узлов, агрегатов и систем транспортного электрооборудования

##### Уметь:

У - подготавливать рабочее место и инструменты для выполнения рабочего задания

У - определять дефект, неисправность детали, узла, агрегата, систем транспортного электрооборудования на основе визуального контроля и данных, полученных в результате диагностики

У - проводить поиск неисправностей в функциональных связях узлов, агрегатов, систем транспортного электрооборудования

У - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач

**Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).**

##### Профессиональные компетенции.

ПК 3.1 Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий электрооборудования и автоматики

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

### **Модуль №2 Выполнение технического обслуживания электрических машин**

#### **ПМ.01 Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)**

##### Владеть навыками:

Н – выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования

Н - эксплуатации изделий и систем электрооборудования

Н – контроля и проверки качества выполненных работ на соответствие требованиям нормативной документации

##### Уметь:

У – контролировать техническое состояние инструмента, оснастки и оборудования

У – пользоваться контрольно-измерительными приборами и эталонами

**Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).**

##### Профессиональные компетенции.

ПК 1.1 Осуществлять эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий электрооборудования и автоматики.

ПК 1.2 Осуществлять контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики.

## **Модуль №3 Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования**

### **ПМ.01 Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)**

#### Владеть навыками:

Н – выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования;

Н - эксплуатации изделий и систем электрооборудования

Н – контролировать функционирование систем транспортного электрооборудования, в том числе с использованием средств электронной обработки данных, включая программное обеспечение, подключение и использование периферийных устройств

#### Уметь:

У - выполнять техническое обслуживание и ремонт изделий

У – контролировать техническое состояние инструмента, оснастки и оборудования

У – пользоваться контрольно-измерительными приборами и эталонами

**Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).**

#### Профессиональные компетенции.

ПК 1.1 Осуществлять эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий электрооборудования и автоматики.

ПК 1.2 Осуществлять контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики.

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

Дисциплина входит в профессиональный учебный цикл и полностью состоит из 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	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.						Консультация, час.
			Всего	в том числе					
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	Курсовой проект/работы	Промежуточная аттестация	
Модуль №1 Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)	42		42		42				
Модуль №2 Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)	16		16		16				
Модуль №3 Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)	12		12		12				
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2		2					2	
<b>Консультации</b>	<b>2</b>								<b>2</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>8</b>								
<b>Итого объем образовательной программы</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

## 2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Учебный год	2025/2026	2026/2027	2027/2028	ИТОГО
Курс	I	II	III	
Семестр		-	-	
<b>Обязательная аудиторная нагрузка в т.ч.:</b>			<b>72</b>	<b>72</b>
- лекции, уроки, час			-	-
- практические занятия, час			70	70
- лабораторные занятия, час			-	-
- курсовой проект/работа			-	-
- промежуточная аттестация, час			2	2
<b>Консультации, час</b>			<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Самостоятельная работа, час</b>			<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Итого объём образовательной нагрузки, час</b>			<b>82</b>	<b>82</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>			<b>ДЗ</b>	<b>ДЗ</b>

### 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 навыков, умений и знаний, компетенций
	<b>Курс 3</b>				
	<b>Модуль №1 Диагностирование электрооборудования</b>	<b>42</b>			
1.	<b>Тема 1.1</b> Цель и задачи учебной практики. Инструктаж по охране труда при выполнении электромонтажных работ.	2			
2.	<b>Практическая работа №1 «Диагностика реле»</b> <b>Виды работ:</b> - подготовить инструменты и материалы; - произвести визуальный осмотр и установить заданные неисправности реле (обрыв в катушке реле)	4	Реле Мультиметр Набор инструментов		
3.	<b>Практическая работа №1 «Диагностика реле»</b> <b>Виды работ:</b> - произвести устранение заданных неисправностей - после выявления и устранения неисправностей, необходимо проверить реле с помощью мультиметра	6	Реле Мультиметр Набор инструментов		
4.	<b>Практическая работа №1 «Диагностика реле»</b> <b>Виды работ:</b> - на основании выполненных операций определить возможность допуска реле к установке на подвижной состав, результат выполненных работ записать в акт осмотра (Прил_1_ОЗ_КОД 23.02.05-1-2026-М1)	6	Реле Мультиметр Набор инструментов		

№ 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 навыков, умений и знаний, компетенций
5.	<p><b>Практическая работа №2 «Сборка электрической схемы»</b>  <b>Виды работ:</b>  - собрать и подключить электрическую цепь, состоящую из автоматического выключателя (реле), распаечной коробки, одноклавишного выключателя, штепсельной розетки и лампы накаливания в патроне, согласно выданной схеме;</p>	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автомат выключения однополюсный</li> <li>- Шина нулевая</li> <li>- Выключатель проходной двухклавишный</li> <li>- Клеммники</li> <li>- Провод 1.5 квадрата (3 метров синий, 3 метров белый) - для монтажа стенда</li> <li>- Лампочка</li> <li>- Патроны под лампочку</li> <li>- Коробка распаячная</li> <li>- Вилка с оголенными проводами для подачи питания на шину и автомат выключения</li> </ul>		

№ 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 навыков, умений и знаний, компетенций
6.	<p><b>Практическая работа №2 «Сборка электрической схемы»</b>  <b>Виды работ:</b>  - зачистить и промаркировать провода;  - провести монтаж и подключение электроустановочных изделий;</p>	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автомат выключения однополюсный</li> <li>- Шина нулевая</li> <li>- Выключатель проходной двухклавишный</li> <li>- Клеммники</li> <li>- Провод 1.5 квадрата (3 метров синий, 3 метров белый) - для монтажа стенда</li> <li>- Лампочка</li> <li>- Патроны под лампочку</li> <li>- Коробка распаячная</li> <li>- Вилка с оголенными проводами для подачи питания на шину и автомат выключения</li> </ul>		

№ 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 навыков, умений и знаний, компетенций
7.	<p><b>Практическая работа №2 «Сборка электрической схемы»</b>  <b>Виды работ:</b>  - соединить провода в распаечной коробке;  - проверить правильность всех подключений;  - продемонстрировать работу схемы</p>	8	- Автомат выключения однополюсный - Шина нулевая - Выключатель проходной двухклавишный - Клеммники - Провод 1.5 квадрата (3 метров синий, 3 метров белый) - для монтажа стенда - Лампочка - Патроны под лампочку - Коробка распаечная - Вилка с оголенными проводами для подачи питания на шину и автомат выключения		
	<b>Модуль 2. Выполнение технического обслуживания электрических машин</b>	<b>16</b>			
8.	<p><b>Практическая работа №3 «Обслуживание и ремонт электрической машины постоянного тока»</b>  <b>Виды работ:</b>  - подготовить инструменты и материалы;  - произвести внешний и внутренний осмотр электрической машины постоянного тока, записать выявленные неисправности в акт осмотра (Прил 2_ОЗ КОД 23.02.05-1-2026-М2);</p>	6	Машина постоянного тока Набор инструментов		

№ 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 навыков, умений и знаний, компетенций
9.	<p><b>Практическая работа №3 «Обслуживание и ремонт электрической машины постоянного тока»</b>  <b>Виды работ:</b>  - произвести измерение нажатия пальцев щеткодержателей на щетки тягового электродвигателя. При наличии расхождений, привести в соответствие с указанными параметрами.</p>	6	<p>Машина постоянного тока  Набор инструментов</p>		
10.	<p><b>Практическая работа №4 «Заполнение документации»</b>  <b>Виды работ:</b>  - Результаты измерения записать в акт осмотра (Прил_2_ОЗ_КОД 23.02.05-1-2026-М2)  - установить и записать в акт осмотра (Прил_2_ОЗ_КОД 23.02.05-1-2026-М2) возможность дальнейшей эксплуатации электрической машины</p>	4	<p>Акт осмотра</p>		
	<p><b>Модуль 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования</b></p>	12			
11.	<p><b>Практическая работа №5 «Техническое обслуживание и ремонт токоприемника»</b>  <b>Виды работ:</b>  - подготовить инструменты и материалы;  - произвести визуальный осмотр токоприемника и установить возможность эксплуатации, все замечания записать в акт осмотра (Прил_1_ОЗ_КОД 23.02.05-1-2026-М3);  - произвести замену шунтов;</p>	6	<p>Токоприемник  Шунт  Набор инструментов</p>		

№ 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 навыков, умений и знаний, компетенций
12.	<b>Практическая работа №5 «Техническое обслуживание и ремонт токоприемника»</b> <b>Виды работ:</b> - выполнить операции по измерению и регулировке характеристик токоприемника; - на основании выполненных операций определить возможность допуска токоприемника к установке на подвижной состав, результат записать в акт осмотра (Прил 1 ОЗ КОД 23.02.05-1-2026-М3)	6	Токоприемник Шунт Набор инструментов		
13.	<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	2			
	<b>Всего за 4 курс</b>	<b>72</b>			
	<b>Консультация, час</b>	<b>2</b>			
	<b>Самостоятельная работа, час</b>	<b>8</b>			
	<b>Итого объем образовательной программы</b>	<b>82</b>			

### **3 Условия реализации программы**

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

Мастерская «Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования», оснащённый:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации в том числе на электронных носителях;
- бланки документов;

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

##### **Основная литература:**

**01.** Карагодин, В. И., Виды, устройство, техническое обслуживание и ремонт городского наземного электротранспорта : учебник / В. И. Карагодин. — Москва : КноРус, 2025. — 330 с. — ISBN 978-5-406-14745-0. — URL: <https://book.ru/book/958133> (дата обращения: 06.02.2025). — Текст : электронный.

**02.** Электробезопасность работников электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под ред. Е. Е. Привалова. - Ставрополь : Изд-во ПАРАГРАФ, 2018. - 296 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2132020> (дата обращения: 06.02.2025). – Режим доступа: по подписке.

##### **Дополнительная литература:**

**Д1.** Суворин, А.В. Монтаж и эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения : учеб. пособие / А.В. Суворин. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 400 с. - ISBN 978-5-7638-3813-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1032101> (дата обращения: 06.02.2025). – Режим доступа: по подписке.

#### 4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Модуль №1 Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)</b>		
<b>Уметь:</b>		
У - подготавливать рабочее место и инструменты для выполнения рабочего задания	Правильное использование инструмента при производстве электромонтажных работ, в соответствии со схемой	Практическая работа №1 - 2
У - определять дефект, неисправность детали, узла, агрегата, систем транспортного электрооборудования на основе визуального контроля и данных, полученных в результате диагностики	Верное диагностирование оборудования	Практическая работа №1 - 2
У - проводить поиск неисправностей в функциональных связях узлов, агрегатов, систем транспортного электрооборудования	Выполнение требований техники безопасности правильный выбор инструментов при поиске неисправностей	Практическая работа №1 - 2
У - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	Правильное использование цифровых средств	Практическая работа №1 - 2
<b>Модуль 2. Выполнение технического обслуживания электрических машин</b>		
<b>Уметь:</b>		
У – контролировать техническое состояние инструмента, оснастки и оборудования	Правильное определение технического состояния инструмента, оснастки и оборудования	Практическая работа № 3-4
У – пользоваться контрольно-измерительными приборами и эталонами	Правильное использование измерительных приборов	Практическая работа № 3-4
<b>Модуль 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования</b>		
<b>Уметь:</b>		
У - выполнять техническое обслуживание и ремонт изделий	Выполнение в полном объеме технических мероприятий при	Практическая работа № 5

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
	обслуживании и ремонте изделий	
У – контролировать техническое состояние инструмента, оснастки и оборудования	Правильное определение технического состояния инструмента, оснастки и оборудования	Практическая работа № 5
У – пользоваться контрольно-измерительными приборами и эталонами	Правильное использование измерительных приборов	Практическая работа № 5

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Дисциплина:** ОП.16 Практическое выполнение задач профессиональной деятельности в условиях подготовки к демонстрационному экзамену

**Специальность:** 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

Форма обучения	заочная	
	На базе 9 кл.	На базе 11 кл.
Группа		ЗГ-55
Курс		4
Семестр		-
Форма промежуточной аттестации		Дифференцированный зачёт

2025 г.

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Гордиенко С.В.

Рассмотрено и одобрено  
на заседании цикловой комиссией № 7 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрического и электромеханического оборудования» СПб ГБПОУ «АТТ»  
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 № 7 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 оценочных материалов

### 1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения обучающимися программы по дисциплине ОП.16 Практическое выполнение задач профессиональной деятельности в условиях подготовки к демонстрационному экзамену.

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме рубежного контроля.

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

### 1.2. Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<b>Модуль №1 Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)</b>		
<b>Уметь:</b>		
У - подготавливать рабочее место и инструменты для выполнения рабочего задания	Правильное использование инструмента при производстве электромонтажных работ, в соответствии со схемой	Практическая работа №1 - 2
У - определять дефект, неисправность детали, узла, агрегата, систем транспортного электрооборудования на основе визуального контроля и данных, полученных в результате диагностики	Верное диагностирование оборудования	Практическая работа №1 - 2
У - проводить поиск неисправностей в функциональных связях узлов, агрегатов, систем транспортного электрооборудования	Выполнение требований техники безопасности правильный выбор инструментов при поиске неисправностей	Практическая работа №1 - 2
У - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	Правильное использование цифровых средств	Практическая работа №1 - 2
<b>Модуль 2. Выполнение технического обслуживания электрических машин</b>		
<b>Уметь:</b>		
У – контролировать техническое состояние инструмента, оснастки и оборудования	Правильное определение технического состояния инструмента, оснастки и оборудования	Практическая работа № 3-4

<b>Результаты освоения</b>	<b>Показатели оценки</b>	<b>Формы и методы оценки</b>
У – пользоваться контрольно-измерительными приборами и эталонами	Правильное использование измерительных приборов	Практическая работа № 3-4
<b>Модуль 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования</b>		
<b>Уметь:</b>		
У - выполнять техническое обслуживание и ремонт изделий	Выполнение в полном объеме технических мероприятий при обслуживании и ремонте изделий	Практическая работа № 5
У – контролировать техническое состояние инструмента, оснастки и оборудования	Правильное определение технического состояния инструмента, оснастки и оборудования	Практическая работа № 5
У – пользоваться контрольно-измерительными приборами и эталонами	Правильное использование измерительных приборов	Практическая работа № 5

## **2      Пакет экзаменатора**

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

Условия приема: до сдачи дифференцированного зачета 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: в соответствии с инфраструктурным листом.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

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

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

### **2.2.   Критерии и система оценивания:**

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**

**Модуль №1 Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)**

Практическая работа №1 «Диагностика реле»

Практическая работа №2 «Сборка электрической схемы»

**Модуль 2. Выполнение технического обслуживания электрических машин**

Практическая работа №3 «Обслуживание и ремонт электрической машины постоянного тока»

Практическая работа №4 «Заполнение документации»

**Модуль 3. Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования**

Практическая работа №5 «Техническое обслуживание и ремонт токоприемника»

## **РЕЦЕНЗИЯ** **на рабочую программу**

по учебной дисциплине ОП.16 Практическое выполнение задач профессиональной деятельности в условиях подготовки к демонстрационному экзамену по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного

Рабочая программа разработана Гордиенко С.В., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.16 Практическое выполнение задач профессиональной деятельности в условиях подготовки к демонстрационному экзамену полностью состоит из часов вариативной части.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику учебной дисциплины;
- структуру и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины;
- комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине.

В общей характеристике учебной дисциплины определены место дисциплины в учебном процессе, цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины.

В структуре определён объём учебной дисциплины, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание учебной дисциплины раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы учебной дисциплины, их содержание, объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Также в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, на формирование которых направлено изучение учебной дисциплины.

Условия реализации учебной дисциплины 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 дисциплины осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Реализация рабочей программы учебной дисциплины ОП.16 Практическое выполнение задач профессиональной деятельности в условиях подготовки к демонстрационному экзамену

способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Тагамлыков Д.Е.