

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Архангельской области
«Архангельский политехнический техникум»
(ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-производственной
работе

 А.В. Афанасьева
«13» ноября 20 25 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 Электробезопасность

ОПОП профессии **23.01.22 Проводник на железнодорожном транспорте**

Уровень образования – среднее общее

Преподаватель

Распределение часов	Количество часов						Промежуточная аттестация без взаимодействия с преподавателем	Вид промежуточной аттестации
	всего	в т.ч. на теорию	в т.ч. на лаб-практич. занятия	в т.ч. на курсовой проект (работу)	в т.ч. на самостоятельную работу	в т.ч. на промежуточную аттестацию (во взаимодействии с преподавателем)		
на всю дисциплину по учебному плану	36	16	16	-	4	-	-	ДЗ
на 1 семестр	36	16	16	-	4	-	-	ДЗ
на 2 семестр								

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) 23.01.22 Проводник на железнодорожном транспорте, утверждённого приказом Минпросвещения России от 17 марта 2025 года N 210.

Организация-разработчик: ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум»

Разработчик:

_____, преподаватель
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

подпись

Рассмотрено и одобрено на заседании предметно-цикловой комиссии преподавателей и мастеров производственного обучения строительного профиля, машиностроения и наземного транспорта

Протокол № 3 от «12 ноября» 2025 г.

Председатель Машанова М.В.

Машанова
подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 «Электробезопасность»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 «Электробезопасность» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.22 Проводник на железнодорожном транспорте.

Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	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 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	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 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1	Осуществлять приемку и сдачу вагонов различных типов.
ПК 2.1	Осуществлять приемку (сдачу) подвижного состава в недействующем состоянии с учетом требований нормативных документов.
ПК 2.2.	Сопровождать подвижной состав в недействующем состоянии.
ПК 3.1.	Осуществлять действия по приемке (сдаче) и мероприятия по сохранности грузов в процессе перевозки согласно требованиям нормативных документов.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Умения	Знания
- применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; – грамотно эксплуатировать электроустановки; – выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности; – правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок; – осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	– основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; – правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности; – порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины / максимальная учебная нагрузка	36
в т. ч.:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	16
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Номер учебного занятия	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, час.	Коды ПК, ОК и ЛР ¹ , формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Тема 1. Общие требования энергетической безопасности			4	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9 ПК 1.1. ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1.
	1	Электробезопасность на железнодорожном транспорте, ее состояние. Роль электрической энергии в организации работы на железнодорожном транспорте.	2	
	2	Самостоятельная работа № 1 Основные нормативные документы в области электробезопасности	2	
Тема 2. Устройство электроустановок			8	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9 ПК 1.1. ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1.
	3	Общие положения Правил устройства электроустановок	2	
	4	Электрооборудование электроустановок.	2	
	5	Осветительные приборы и электроустановочные устройства. Передвижные электроустановки	2	
	6	Практическое занятие № 1. Порядок действий персонала при обнаружении неисправностей электроустановки, электрооборудования.	2	
Тема 3. Эксплуатация электроустановок потребителей			10	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9 ПК 1.1. ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1.

¹ В соответствии с общей характеристикой программы учебной дисциплины и рабочей программой воспитания ПОО

	7	Самостоятельная работа № 2 Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках	2	
	8	Техническая эксплуатация электроустановок	2	
	9	Практическое занятие № 2 Устранение аварий и отказов в работе электроустановок	2	
	10	Практическое занятие № 3 Система управления электрохозяйством. Организация оперативного диспетчерского управления электроустановками. Автоматизированные системы управления электрохозяйством.	2	
	11	Практическое занятие № 4 Организация учета электроэнергии в устройствах электроснабжения ОАО «РЖД». Требования к качеству электроэнергии. Экономия электроэнергии на железнодорожном транспорте.	2	
Тема 4 Способы и средства защиты в электроустановках.			2	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9 ПК 1.1. ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1.
	12	Практическое занятие № 5 Способы защиты в электроустановках. Средства защиты в электроустановках.	2	
Тема 5. Организация безопасного выполнения работ в электроустановках			6	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9 ПК 1.1. ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1.
	13	Охрана труда работников организации. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок.	2	
	14	Практическое занятие № 6 Порядок оформления и проведения работ в электроустановках. Меры безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках	2	
	15	Практическое занятие № 7 Пожароопасность и взрывоопасность в электроустановках. Порядок действия при обнаружении пожара и признаков горения.	2	
Тема 6 Оказание первой помощи пострадавшим			4	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9 ПК 1.1. ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1.
	16	Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека.	2	

	17	Практическое занятие № 8 Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях.	2	
	18	<i>Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачёт</i>	2	
		<i>Всего (включая самостоятельную работу), час.</i>	36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Реализация программы учебной дисциплины производится в следующем специальном помещении:

Кабинет «Электробезопасность», оснащенный:

- рабочим местом преподавателя,
- рабочими местами по числу обучающихся,
- техническими средствами обучения: мультимедийная установка, принтер.

Реализация программы учебной дисциплины обеспечена учебно-методическим комплексом, включающим методические материалы по изучению теоретического материала, методическими указаниями по выполнению практических работ, оценочными материалами, презентации, соответствующие темам программы учебной дисциплины.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Иванов. И.И. Электротехника и основы электроники: учебник для СПО/И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов,- 5-е изд., стер.- Санкт-Петербург: Лань, 2025.-736.-Текст: непосредственный.
 2. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.- М.: ЦЕНТРМАГ, 2024.-524с.
 3. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации : утв. Приказом Минтранса России от 23.06.2022 г. № 250 ; приложен. № 2 к Правилам технической эксплуатации железных дорог РФ. – Текст : электронный //КонсультантПлюс
 4. Александрова, Н. Б. Обеспечение безопасности движения поездов : учебное пособие /Н. Б. Александрова, И. Н. Писарева, П. Р. Потапов. — Москва : ФГБУ «УМЦ ЖДТ», 2016. — 148 с. — URL: <https://umczdt.ru/read/30033/?page=1> — Текст : электронный.
 5. Леоненко Е. Г. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения : учебное пособие для СПО /Е. Г. Леоненко. – Москва : ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017. – 222 с. – Текст : непосредственный.
- Дополнительные источники:
6. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЦШ-530-11 : утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 20.09.2011 г. № 2055р : в ред. распоряжений ОАО «РЖД» от 01.06.2017 № 1044р, от 06.12.2017 № 2528р. - URL: <https://cssrzd.ru/orders/csh530.html>. - Текст: электронный.

7. О транспортной безопасности : ФЗ РФ от 09.02.2007 № 16-ФЗ (ред. от 02.08.2019). – Текст : электронный // КонсультантПлюс

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умения: - применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; – грамотно эксплуатировать электроустановки; – выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности; – правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок; – осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	точность выполнения работ, соответствие требованиям, выполнение за необходимое время	Практические занятия № 1-8
Знания: – основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; – правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности; – порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	Свободное владение информацией и её соответствие научным подходам	Текущий контроль: устный, письменный опрос, тестирование
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		