

**Г У П «Московский метрополитен»
Корпоративный университет Транспортного комплекса**

Форма КУ -

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника
Клинингового центра
Дирекции инфраструктуры

_____ А.Г. Родыгин

« _____ » _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Корпоративного университета
Транспортного комплекса

_____ Е.А. Сухова

« _____ » _____ 2023 г.

**Основная программа профессионального обучения -
Программа профессиональной подготовки
«Машинист уборочных машин»**

(наименование программы обучения)

**Срок обучения: 216 часов
Форма обучения: очная, очно-заочная**

Москва, 2023 г.

Содержание

Пояснительная записка	3
Учебный план	5
Учебно-тематический план	6
Рабочая программа дисциплин	11
Дисциплина №1. Охрана труда.....	11
Дисциплина №2. Электробезопасность	12
Дисциплина №3. Технологический процесс работы станции	19
Дисциплина №4. ПТЭ метрополитена в г. Москве.....	19
Дисциплина №5. Средства механизации уборки станций метрополитена	20
Дисциплина №6. Производственная практика.....	21
Организационно-педагогические условия.....	23
Форма аттестации и оценочные материалы	23
Перечень контрольных вопросов к дисциплинам	Ошибка! Закладка не определена.
Экзаменационные билеты	Ошибка! Закладка не определена.
Литература	25

Пояснительная записка

Настоящая основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки: «Машинист уборочных машин» разработана в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Министерства просвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Целью реализации программы является приобретение обучающимися профессиональных компетенций для работы по профессии «Машинист уборочных машин».

К освоению программы допускаются лица старше 18 лет, без предъявления требований к уровню образования.

Продолжительность обучения составляет 216 академических часов.

Форма обучения: очная, очно-заочная. При теоретическом изучении дисциплин допускается электронное обучение, обучение с применением дистанционных образовательных технологий (использование информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, в том числе сети Интернет).

В учебном плане и программе определен обязательный объем и содержание учебного материала. Содержание программы, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала в случае необходимости изменяется в зависимости от формы обучения и уровня подготовки обучающихся при обязательном условии, что они овладеют необходимыми знаниями, умениями и навыками.

Учет успеваемости по всем дисциплинам программы осуществляется в форме текущего контроля на учебных занятиях, промежуточной и итоговой аттестации.

Изучение дисциплин завершается промежуточной аттестацией в форме зачета (устного опроса), по контрольным вопросам. Изучение дисциплины «Электробезопасность», завершается итоговой аттестацией в форме экзамена и проводится комиссией по проверке знаний правил работы в электроустановках в Корпоративном университете Транспортного комплекса установленным порядком, с присвоением II группы по электробезопасности и внесением записи в удостоверение о проверке знаний установленной формы и в журнал учета проверки знаний правил работы в электроустановках установленной формы.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена аттестационной комиссией установленным порядком.

Лица, не прошедшие экзамен или получившие на экзамене неудовлетворительные результаты, а также обучающиеся, освоившие часть программы и (или) отчисленные с обучения, получают справку об обучении или о периоде обучения установленного образца.

Лицам, освоившим программу в полном объеме и успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца.

Квалификационная характеристика

В связи с отсутствием профессионального стандарта квалификационные требования к профессии «Машинист уборочных машин» установлены Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Управление электропоездами, грязеуборочными, пылесосными и др. уборочными машинами при механизированной уборке станций метрополитена.

Машинист уборочных машин должен знать:

- назначение и устройство уборочных машин;
- правила и нормы по охране труда;
- правила и инструкции по их эксплуатации;
- технологию приготовления смесей моющих средств и правила пользования ими;
- правила санитарии и гигиены по содержанию станций метрополитена;
- ПТЭ метрополитена в г. Москве.

Уметь:

- управлять уборочными машинами различных типов;
- мыть полы с мраморным, гранитным и плиточным покрытием на платформах, в средних залах, вестибюлях, на переходах;
- проверять машины на работоспособность;
- подготавливать моющие смеси и заправлять ими машины;
- сливать грязную воду, выгружать мусор из бункера подметальной машины.

Г У П «Московский метрополитен»
Корпоративный университет Транспортного комплекса

Форма КУ-

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника
Клинингового центра
Дирекции инфраструктуры

_____ А.Г. Родыгин

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Корпоративного университета
Транспортного комплекса

_____ Е.А. Сухова

«_____» _____ 2023 г.

«_____» _____ 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основной программы профессионального обучения -
 Программы профессиональной подготовки
 «Машинист уборочных машин»

(наименование программы обучения)

Цель: приобретение обучающимися профессиональных компетенций для работы по профессии «Машинист уборочных машин»

Категория обучающихся: лица старше 18 лет, без предъявления требований к уровню образования

Срок обучения: 216/5,4/1,2 (час., нед., мес.)

Режим недели: 8 академических часов в день

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе:		Форма контроля
			Теорети ческие занятия	Практи ческие занятия	
1.	Охрана труда	8	6	2	Зачет
2.	Электробезопасность	72	70	2	Экзамен
3.	Технологический процесс уборки станции	4	4	—	Зачет
4.	ПТЭ метрополитена в г. Москве	2	2	—	Зачет
5.	Средства механизации уборки станции	2	2	—	Зачет
6.	Производственная практика	120	4	116	Практическая квалификационная работа

7.	Итоговая аттестация	8	–	–	Квалификационный экзамен
	Итого:	216	88	120	8

3. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе:		Форма контроля
			Теорети- ческие занятия	Практи- ческие занятия	
1.	Охрана труда	8	6	2	Зачет
1.1.	Трудовой Кодекс. Законодательство об охране труда	2	2	–	–
1.2.	Санитарно-гигиенические требования для производственных и бытовых помещений метрополитена	2	2	–	–
1.3.	Противопожарная профилактика и техника безопасности	2	2	–	–
1.4.	Профилактика производственного травматизма	1	–	1	–
1.5.	Инструкция по охране труда для машиниста уборочных машин	1	–	1	–
2.	Электробезопасность	72	70	2	Экзамен
2.1.	Элементарные технические знания об электроустановке и ее оборудовании	8	8	–	Зачет
2.1.1.	Основные положения электротехники	2	2	–	
2.1.2.	Общие положения правил устройства электроустановок	2	2	–	
2.1.3.	Электрооборудование зданий и сооружений	2	2	–	
2.1.4.	Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки	2	2	–	
2.2.	Основные требования Правил устройства электроустановок	8	8	–	Зачет

2.2.1.	Общие понятия Правил устройства электроустановок	6	6	—	
2.2.2.	Электроснабжение и электрические сети	1	1	—	
2.2.3.	Выбор электрических аппаратов	1	1	—	
2.3.	Передача электроэнергии и учет электроэнергии	8	8	—	Зачет
2.3.1.	Передача электроэнергии	6	6	—	
2.3.2.	Учет электроэнергии	2	2	—	
2.4.	Требования и подготовка электротехнического и электротехнологического персонала	8	8	—	Зачет
2.4.1.	Требование к электротехническому персоналу	4	4	—	
2.4.2.	Обучение электротехнического и электротехнологического персонала	2	2	—	
2.4.3.	Аттестация электротехнического и электротехнологического персонала	2	2	—	
2.5.	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок	16	16	—	Зачет
2.5.1.	Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок	2	2	—	
2.5.2.	Производство работ в действующих электроустановках	2	2	—	
2.5.3.	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	2	2	—	
2.5.4.	Технические мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	2	2	—	
2.5.5.	Организация работ по наряду-допуску, распоряжению, перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации	4	4	—	
2.5.6.	Охрана труда при выполнении отключений, проверке отсутствия напряжения, установке заземлений, ограждении рабочего места	4	4	—	
2.6.	Средства защиты, используемые в электроустановках	8	8	—	Зачет

2.6.1.	Общие положения и определения	1	1	—	
2.6.2.	Порядок и общие правила пользования средствами защиты	1	1	—	
2.6.3.	Порядок хранения средств защиты, учет и контроль за их состоянием	1	1	—	
2.6.4.	Электрозащитные средства	2	2	—	
2.6.5.	Средства индивидуальной защиты	2	2	—	
2.6.6.	Сроки эксплуатационных электрических испытаний электрозащитных средств и нормы комплектования средствами защиты	1	1	—	
2.7.	Первая помощь пострадавшим при несчастном случае на производстве	8	6	2	Зачет
2.7.1.	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Правила личной безопасности при оказании первой помощи пострадавшему. Универсальный алгоритм оказания первой помощи пострадавшему	4	2	2	
2.7.2.	Оптимальное положение тела пострадавшего. Психологическая поддержка пострадавшему. Самопомощь в экстренных случаях	1	1	—	
2.7.3.	Кровотечения. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	1	1	—	
2.7.4.	Травмы головы. Травмы глаз и носа. Травмы шеи. Травмы позвоночника. Травмы конечностей.	2	2	—	
2.8.	Экзамен	8	8	—	Экзамен
3.	Технологический процесс работы станции	4	4	—	Зачет
3.1.	Станционное хозяйство	2	2	—	
3.2.	Технологический процесс уборки станции	2	2	—	
4.	ПТЭ метрополитена в г. Москве	2	2	—	Зачет

4.1.	Общие обязанности работников метрополитена	1	1	—	
4.2.	Системы сигналов	1	1	—	
5.	Средства механизации уборки станций метрополитена	2	2	—	Зачет
5.1.	Виды уборочной техники	1	1	—	
5.2.	Основные узлы и правила эксплуатации уборочных машин	1	1	—	
6.	Производственная практика	120	4	116	Практическая квалификационная работа
6.1.	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с устройствами и условиями работы станции	4	4	—	
6.2.	Приобретение и закрепление навыков при работе с уборочными машинами	48	—	48	
6.3.	Самостоятельное выполнение работ машинистом уборочных машин под руководством ответственного за стажировку	68	—	68	
7.	Итоговая аттестация	8	—	—	Квалификационный экзамен
	Итого:	216	88	120	8

Календарный учебный график

[illegible]

5. Рабочая программа дисциплин

Дисциплина №1. Охрана труда (8 часов)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе:		Форма контроля
			Теорети ческие занятия	Практи ческие занятия	
1.	Охрана труда	8	6	2	Зачет
1.1.	Трудовой Кодекс. Законодательство об охране труда	2	2	—	—
1.2.	Санитарно-гигиенические требования для производственных и бытовых помещений метрополитена	2	2	—	—
1.3.	Противопожарная профилактика и техника безопасности	2	2	—	—
1.4.	Профилактика производственного травматизма	1	—	1	—
1.5.	Инструкция по охране труда для машиниста уборочных машин	1	—	1	—

1.1. Трудовой кодекс РФ. Законодательство об охране труда

Порядок оформления и расторжения трудового договора. Трудовая дисциплина: поощрения за труд, дисциплинарные взыскания. Привлечение к сверхурочной работе, оплата. Нормальная продолжительность рабочей недели. Работа в выходные и праздничные дни. Профессиональные риски. Обеспечение работников СИЗ, порядок применения. Переноска тяжести вручную.

1.2. Санитарно-гигиенические требования для производственных и бытовых помещений метрополитена

Гигиена труда. Производственная санитария.

1.3. Противопожарная профилактика и техника безопасности

Правила пожарной безопасности на метрополитенах. Первичные средства пожаротушения и порядок пользования ими. Действия работников станции при загорании, задымлении и пожаре на станции.

1.4. Профилактика производственного травматизма

Понятие о травматизме. Классификация травматизма. Причины производственного травматизма. Обучение и инструктаж работников метрополитена по охране труда на производстве. Требования техники безопасности и производственной санитарии к территории станций, инвентарю и уборочной технике. Безопасность при нахождении на территории станции.

1.5. Инструкция по охране труда для машиниста уборочных машин

Средства индивидуальной защиты при выполнении работ. Спецодежда и спецобувь для машинистов уборочных машин. Безопасные приемы выполнения производственных операций: протирка входных и выходных дверей, балюстрады эскалаторов, уборка дренажных решеток и тамбуров, уборка предвестибюльной территории, подметание платформы вручную, лестничных маршей, протирка зеркал заднего вида, промывка урн, туалетов, приготовление раствора хлорной извести, выемка ведер из урн, сбор и перенос мусора, уборка пассажирских помещений, перемещение и перенос тяжестей. Техника безопасности при работе на сетевой и аккумуляторной полумоечной машине. Порядок организации и ремонта уборочных машин.

Дисциплина №2. Электробезопасность (72 часа)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе:		Форма контроля
			Теорети ческие занятия	Практи ческие занятия	
2.	Электробезопасность	72	70	2	Экзамен
2.1.	Элементарные технические знания об электроустановке и ее оборудовании	8	8	—	Зачет
2.1.1.	Основные положения электротехники	2	2	—	
2.1.2.	Общие положения правил устройства электроустановок	2	2	—	
2.1.3.	Электрооборудование зданий и сооружений	2	2	—	
2.1.4.	Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки	2	2	—	
2.2.	Основные требования Правил устройства электроустановок	8	8	—	Зачет
2.2.1.	Общие понятия Правил устройства электроустановок	6	6	—	
2.2.2.	Электроснабжение и электрические сети	1	1	—	
2.2.3.	Выбор электрических аппаратов	1	1	—	
2.3.	Передача электроэнергии и учет	8	8	—	Зачет

	электроэнергии				
2.3.1.	Передача электроэнергии	6	6	—	
2.3.2.	Учет электроэнергии	2	2	—	
2.4.	Требования и подготовка электротехнического и электротехнологического персонала	8	8	—	Зачет
2.4.1.	Требование к электротехническому персоналу	4	4	—	
2.4.2.	Обучение электротехнического и электротехнологического персонала	2	2	—	
2.4.3.	Аттестация электротехнического и электротехнологического персонала	2	2	—	
2.5.	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок	16	16	—	Зачет
2.5.1.	Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок	2	2	—	
2.5.2.	Производство работ в действующих электроустановках	2	2	—	
2.5.3.	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	2	2	—	
2.5.4.	Технические мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	2	2	—	
2.5.5.	Организация работ по наряду-допуску, распоряжению, перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации	4	4	—	
2.5.6.	Охрана труда при выполнении отключений, проверке отсутствия напряжения, установке заземлений, ограждении рабочего места	4	4	—	
2.6.	Средства защиты, используемые в электроустановках	8	8	—	Зачет
2.6.1.	Общие положения и определения	1	1	—	
2.6.2.	Порядок и общие правила пользования средствами защиты	1	1	—	
2.6.3.	Порядок хранения средств защиты, учет и контроль за их состоянием	1	1	—	

2.6.4.	Электрозащитные средства	2	2	—	
2.6.5.	Средства индивидуальной защиты	2	2	—	
2.6.6.	Сроки эксплуатационных электрических испытаний электрозащитных средств и нормы комплектования средствами защиты	1	1	—	
2.7.	Первая помощь пострадавшим при несчастном случае на производстве	8	6	2	Зачет
2.7.1.	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Правила личной безопасности при оказании первой помощи пострадавшему. Универсальный алгоритм оказания первой помощи пострадавшему	4	2	2	
2.7.2.	Оптимальное положение тела пострадавшего. Психологическая поддержка пострадавшему. Самопомощь в экстренных случаях	1	1	—	
2.7.3.	Кровотечения. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	1	1	—	
2.7.4.	Травмы головы. Травмы глаз и носа. Травмы шеи. Травмы позвоночника. Травмы конечностей.	2	2	—	
2.8.	Экзамен	8	8	—	Экзамен

2.1. Элементарные технические знания об электроустановке и ее оборудовании

2.1.1. Основные положения электротехники

Электрические цепи постоянного тока. Классификация электрических цепей. Распределение потенциала в электрической цепи. Источники электроэнергии. Закон Ома. Законы Кирхгофа и их применение. Методы расчета и свойства электрических цепей.

Электрические цепи переменного тока. Представление синусоидальных функций в различных формах. Электрические элементы и параметры электрических цепей. Мощность цепи. Трехфазные цепи. Многофазные источники питания. Параметры трехфазной электрической цепи. Баланс

мощностей. Разветвленные электрические цепи. Вращающееся магнитное поле. Принцип действия электрических машин. Изменение электрических величин.

2.1.2. Общие положения правил устройства электроустановок

Терминология в электроэнергетике. Буквенно-цифровые и цветовые обозначения в электроустановках. Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током. Категории электроприемников по обеспечению надежности электроснабжения. Классификация электроустановок в отношении мер безопасности. Характеристика электроустановок систем TN-C, TN-S, TN-C-S, IT, TT. Меры защиты от прямого прикосновения. Заземляющие устройства электроустановок. Изоляция электроустановок.

2.1.3. Электрооборудование зданий и сооружений

Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки. Внутренняя электропроводка. Внутреннее электрооборудование. Защитные меры безопасности. Общие требования к электрическому освещению. Выполнение и защита осветительных сетей. Аварийное освещение. Внутреннее освещение. Наружное освещение. Световая реклама, знаки и иллюминация. Управление освещением. Осветительные приборы и электроустановочные устройства. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных и спортивных учреждений. Электросварочные установки.

2.1.4. Электрооборудование распределительных устройств подстанций и электрических сетей. Передвижные электроустановки

Электрооборудование распределительных устройств в электропомещениях, производственных помещениях и на открытом воздухе. Открытые закрытые распределительные устройства и подстанции. Преобразовательные подстанции и установки. Установка электрооборудования в электропомещениях. Защита и автоматика электрических сетей, телемеханика. Вторичные цепи электроустановок.

Кабельные линии электропередачи (выбор способа прокладки; выбор кабелей). Соединения и заделки кабелей. Прокладка кабелей в земле, колодцах, туннелях и кабельных сооружениях.

Кабельные сети наземного городского транспорта (КСНГТ). Провода и арматура. Расположение проводов на опорах. Габариты и сближения.

Охранные зоны КСНГТ и КЛ. Передвижные электроустановки. Особенности подключения к передвижным электроустановкам потребителей электроэнергии. Переносные электроприемники. Классы электроприемников. Особенности подключения переносных электроприемников к электрической сети.

2.2. Основные требования Правил устройства электроустановок

2.2.1. Общие понятия Правил устройства электроустановок

Терминология электроснабжения. Классификация помещений в отношении опасности поражения током. Цветовое и цифровое обозначение проводников.

Заземление. Основные меры защиты от прямого и косвенного прикосновения. Классификация электроустановок (далее – ЭУ) по устройству нейтрали электрических цепей.

2.2.2. Электроснабжение и электрические сети

Категории электроприемников по надежности электроснабжения

2.2.3. Выбор электрических аппаратов

Общие требования к токам короткого замыкания для ЭУ напряжением до 1000В. Общие требования к токам короткого замыкания для ЭУ напряжением выше 1000В.

2.3. Передача электроэнергии и учет электроэнергии

2.3.1. Передача электроэнергии

Электропроводки. Общие требования. Выбор вида электропроводки. Открытые и скрытые электропроводки. Наружные электропроводки. Токопроводы напряжением до 35кВ. Кабельные линии (далее – КЛ) напряжением до 220кВ. Общие требования. Прокладка КЛ.

2.3.2. Учет электроэнергии

Учет электроэнергии. Общие требования. Пункты установки средств учета электроэнергии.

2.4. Требования и подготовка электротехнического и электротехнологического персонала

2.4.1. Требование к электротехническому персоналу (4 часа)

Определение электротехнического персонала, электротехнологического персонала, неэлектротехнического персонала. Правила приема на работу электротехнического персонала.

2.4.2. Обучение электротехнического и электротехнологического персонала (2 часа)

Инструктажи с административно-техническим, оперативным, оперативно-ремонтным, ремонтным и вспомогательным персоналом. Требование профессиональной подготовки электротехнического и электротехнологического персонала. Стажировка. Дублирование.

2.4.3. Аттестация электротехнического и электротехнологического персонала (2 часа)

Проверка знаний по электробезопасности. Требование к комиссии по проведению проверки знаний по электробезопасности. Допуск к самостоятельной работе.

2.5. Правила безопасности при эксплуатации электроустановок

2.5.1. Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок

Оперативное обслуживание ЭУ напряжением до 1000В. Оперативное обслуживание ЭУ напряжением выше 1000В. Требование по опасности

приближения к токоведущим частям. Осмотры ЭУ напряжением до и выше 1000В. Порядок хранения и выдачи ключей от ЭУ.

2.5.2. Производство работ в действующих электроустановках

Правила выполнения работ в действующих ЭУ. Техническое обслуживание осветительных устройств.

2.5.3. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках

Организационные мероприятия. Работники, ответственные за безопасность работ в ЭУ. Права и обязанности лиц, ответственных за безопасность работ в ЭУ.

2.5.4. Технические мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках

Технические мероприятия при работах в электроустановках со снятием напряжения

2.5.5. Организация работ по наряду-допуску, распоряжению, перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

Работы по наряд-допуску. Работы по распоряжению. Работы по перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

2.5.6. Охрана труда при выполнении отключений, проверке отсутствия напряжения, установке заземлений, ограждении рабочего места

Выполнение отключений в ЭУ. Вывешивание запрещающих плакатов. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземлений, в том числе в распределительных устройствах. Ограждение рабочего места. Вывешивание плакатов безопасности.

2.6. Средства защиты, используемые в электроустановках

2.6.1. Общие положения и определения

Средства защиты, используемые при работе в ЭУ. Электрозащитные средства. Основные и дополнительные изолирующие электрозащитные средства в ЭУ напряжением до 1000В. Основные и дополнительные изолирующие электрозащитные средства в ЭУ напряжением выше 1000В. Средства индивидуальной защиты.

2.6.2. Порядок и общие правила пользования средствами защиты

Инвентаризация средств защиты. Требования к неисправным средствам защиты. Применение изолирующих электрозащитных средств в закрытых помещениях и сырую погоду.

2.6.3. Порядок хранения средств защиты, учет и контроль за их состоянием

Порядок хранения средств защиты. Средства защиты выездных бригад. Места хранения средств защиты. Журналы учета и содержания средств защиты. Осмотры средств защиты. Нанесение на средства защиты штампа, клейма, бирок.

2.6.4. Электрозащитные средства

Штанги изолирующие. Клещи изолирующие. Указатели напряжения в ЭУ напряжением до и выше 1000В. Клещи электроизмерительные. Перчатки диэлектрические. Обувь специальная диэлектрическая /галоши, боты/. Ковры диэлектрические и подставки изолирующие. Колпаки изолирующие. Покрытия и накладки изолирующие. Инструмент ручной изолирующий. Заземления переносные. Плакаты и знаки безопасности. Лестницы приставные и стремянки изолирующие стеклопластиковые.

2.6.5. Средства индивидуальной защиты

Каски защитные. Очки и щитки защитные. Рукавицы специальные. Противогазы и респираторы. Удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации при работе на высоте. Комплекты для защиты от электрической дуги.

2.6.6. Сроки эксплуатационных электрических испытаний электрозащитных средств и нормы комплектования средствами защиты (1 час)

Сроки электрических эксплуатационных испытаний электрозащитных средств. Нормы комплектования средствами защиты.

2.7. Первая помощь пострадавшим при несчастном случае на производстве

2.7.1. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Правила личной безопасности при оказании первой помощи пострадавшему. Универсальный алгоритм оказания первой помощи пострадавшему

Понятие первой помощи. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Правила личной безопасности при оказании первой помощи пострадавшему. Универсальный алгоритм оказания первой помощи пострадавшему. Показания к проведению основных манипуляций. Признаки опасных повреждений и состояний. Внезапная смерть. Состояние комы. Обморок. Падение с высоты. Сдавление конечностей. Химические ожоги и отравления газами.

Особенности действия тока и электромагнитных полей на человека. Зависимость сопротивления человека от внешних факторов и внутреннего состояния организма. Электротравмы и электрический удар. Воздействие на человека напряжения прикосновения и напряжения шага. Воздействие статического электричества.

2.7.2. Оптимальное положение тела пострадавшего. Психологическая поддержка пострадавшему. Самопомощь в экстренных случаях

Оптимальное положение пострадавшего. Психологическая помощь пострадавшему. Самопомощь в экстренных случаях.

2.7.3. Кровотечения. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения

Виды кровотечений и способы оказания первой помощи. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения.

2.7.4. Травмы головы. Травмы глаз и носа. Травмы шеи. Травмы позвоночника. Травмы конечностей

Травмы головы. Травмы глаз и носа. Травмы шеи. Травмы позвоночника. Травмы конечностей.

Дисциплина №3. Технологический процесс работы станции (4 часа)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе:		Форма контроля
			Теорети- ческие занятия	Практи- ческие занятия	
3.	Технологический процесс работы станции	4	4	—	Зачет
3.1.	Станционное хозяйство	2	2	—	
3.2.	Технологический процесс уборки станции	2	2	—	

3.1. Станционное хозяйство

График движения поездов, размеры движения по часам суток. Содержание станционных сооружений и устройств. Сооружения и устройства для обслуживания пассажиров: вестибюли, платформы, лестничные сходы, эскалаторы, автоматические контрольные пункты, кассовые залы, входные (выходные) двери, переходы. Привестибюльная территория. Санитарно-технические устройства: водоотлив, водоснабжение. Служебные помещения, находящиеся на станции. Назначение кубовых, размещение, оборудование.

3.2. Технологический процесс уборки станции

Границы уборки станции. Площади станции, подлежащие уборке. Виды уборки. Периодичность уборки. Санитарные правила для пассажирских помещений метрополитена. Основная и текущая уборка станции. Периодическая уборка. Технология уборки станции в одно лицо. Технология протирки зеркал заднего вида.

Дисциплина №4. ПТЭ метрополитена в г. Москве (2 часа)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе:		Форма контроля
			Теорети- ческие занятия	Практи- ческие занятия	
4.	ПТЭ метрополитена в г. Москве	2	2	—	Зачет

4.1.	Общие обязанности работников метрополитена	1	1	—	
4.2.	Система сигналов	1	1	—	

4.1. Общие обязанности работников метрополитена

Обязанности работников метрополитена. Обязанности машиниста уборочных машин. Порядок остановки поезда или эскалатора в случаях, угрожающий жизни людей или безопасности движения.

4.2. Система сигналов

Звуковые сигналы. Ручные сигналы. Сигналы тревоги. Сигналы о подаче и снятии напряжения с контактного рельса.

Дисциплина №5. Средства механизации уборки станций метрополитена (2 часа)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе:		Форма контроля
			Теорети ческие занятия	Практи ческие занятия	
5.	Средства механизации уборки станций метрополитена	2	2	—	Зачет
5.1.	Виды уборочной техники	1	1	—	
5.2.	Основные узлы и правила эксплуатации уборочных машин	1	1	—	

5.1. Виды уборочной техники

Уборочные машины, применяемые для уборки станций метрополитена. Сетевые поломоечные машины. Аккумуляторные поломоечные машины. Аккумуляторные подметальные машины. Роторные однодисковые машины. Аппараты высокого давления.

5.2. Основные узлы и правила эксплуатации уборочных машин

Сетевые поломоечные машины: основные узлы: моющий, собирающий, ходовая часть, электрооборудование, пульт управления, зарядное устройство. Устройство, назначение и принцип работы каждого из основных узлов. Транспортировка машины к месту работы, заправка водой. Подготовка машин к работе и порядок работы. Порядок слива грязной воды, завершение работы с машиной. Меры безопасности при работе. Уход за машиной после работы. Подготовка машин к работе (перед началом работы). Заправка машин водой. Транспортировка машины к месту работы. Порядок работы на машине. Рекомендации по уборке: уборка плинтусов, у края платформы. Особые

требования к машинам. Рекомендации по отысканию причины нарушения нормальной работы машины.

Аккумуляторные машины. Основные узлы: воздуховсасывающий агрегат, пылесборник, электрооборудование, пульт управления, зарядное устройство. Подготовка машины к работе, порядок выгрузки мусора из бункера, порядок подключения машины на подзарядку аккумуляторных батарей. Меры безопасности при подметании пола

Дисциплина №6. Производственная практика (120 часов)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе:		Форма контроля
			Теорети- ческие занятия	Практи- ческие занятия	
6.	Производственная практика	120	4	116	Практическая квалифика- ционная работа
6.1.	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с устройствами и условиями работы станции	4	4	—	
6.2.	Приобретение и закрепление навыков при работе с уборочными машинами	48	—	48	
6.3.	Самостоятельное выполнение работ машинистом уборочных машин под руководством ответственного за стажировку	68	—	68	

6.1. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с устройствами и условиями работы станции

Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с сооружениями и устройствами для обслуживания пассажиров, с территориями, подлежащими уборке, служебными помещениями, кубовыми. Ознакомление с видами уборочной техники, имеющейся на станции. Ознакомление с работами по уборке станции. Последовательность операций.

6.2. Приобретение и закрепление навыков при работе с уборочными машинами

Проверка исправности уборочной техники и подготовка ее к работе. Определение неисправностей основных узлов уборочных машин. Подготовка моющих смесей и заправка ими машины. Порядок включения и отключения

уборочных машин. Очистка бака от грязной воды, выгрузка мусора из бункера подметальной машины. Подключение аккумуляторных машин на подзарядку. Применение средств индивидуальной защиты при работе на уборочных машинах.

6.3. Самостоятельное выполнение работ машинистом уборочных машин под руководством ответственного за стажировку

Управление уборочными машинами при механизированной уборке станции. Мытье полов с разным покрытием под руководством ответственного за стажировку.

Уборка предвестибюльной территории, очистка дренажных решеток и тамбуров. Протирка дверей, стекол в них, очистка урн.

Протирка балюстрады эскалатора. Прометание всей площади станции с влажными опилками. Удаление пыли с верхних поверхностей АКП, АПБ (автомат по продаже билетов) и др. Дезинфекция водоразборных кранов, раковин, туалетов, урн, уборочного инвентаря и материала. Протирка плинтусов нижней части колонн. Уборка помещений. Протирка зеркал заднего вида. Сбор и вынос мусора в комнату ТБО.

6. Организационно - педагогические условия

Организационно-педагогические условия реализации программы обеспечивают ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения, возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям слушателей.

Теоретическое обучение проводится в оборудованном учебном кабинете, отвечающем материально-техническим и информационно-методическим требованиям.

Продолжительность учебного часа теоретических занятий (очных) должна составлять 1 академический час (45 минут), но не более 8 академических часов в день.

Образование педагогических работников, соответствуют квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартов.

7. Форма аттестации и оценочные материалы

Текущий контроль успеваемости проводится на учебных занятиях преподавателем. Формы и методы текущего контроля определяет преподаватель исходя из специфики учебной дисциплины, сформированных, профессиональных и общих компетенций.

Изучение дисциплин завершается промежуточной аттестацией в форме зачета (устного опроса), по контрольным вопросам. Изучение дисциплины «Электробезопасность», завершается итоговой аттестацией в форме экзамена и проводится комиссией по проверке знаний правил работы в электроустановках в Корпоративном университете Транспортного комплекса установленным порядком, с присвоением II группы по электробезопасности и внесением записи в удостоверение о проверке знаний установленной формы и в журнал учета проверки знаний правил работы в электроустановках установленной формы.

Настоящая программа завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. К сдаче итоговой аттестации допускаются лица, освоившие программу полностью и получившие по итогам промежуточной аттестации удовлетворительную оценку.

Квалификационный экзамен проводится аттестационной комиссией установленным порядком.

Лица, не прошедшие итоговую аттестацию или получившие на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также обучающиеся, освоившие

часть программы и (или) отчисленные с обучения, получают справку об обучении или о периоде обучения установленного образца.

Лицам, освоившим программу в полном объеме и успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца.

Литература

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
3. Приказ Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155 «Об утверждении Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;
4. Приказ Минтруда и Соцзащиты Российской Федерации от 14.05.2019 № 327н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по оперативно-технологическому управлению в электрических сетях»»;
5. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
6. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденные Приказом Министерства энергетики РФ от 12.08.2022 г. №811;
7. Правила устройства электроустановок 6 изд. и 7 изд. утверждены Приказом Министерства энергетики РФ от 08.07.2002 №204;
8. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (утверждена Приказом Минэнерго России от 30.06.2003г. №261);
9. Первая помощь: учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018 г., 97 с. Авторы: Л.И. Дежурный, Ю.С. Шойгу, С.А. Гуменюк, Г.В. Неудухин, А.Ю. Закурдаева, А.А. Колодкин, О.Л. Куров, Л.Ю. Кичанова, А.Ю. Закурдаева, А.А.ЭмкеПостановление Правительства Москвы от 28.04.2020 № 468-ПП «Об утверждении Правил технической эксплуатации метрополитена в городе Москве»;
10. Учебное пособие для машинистов уборочных машин. Технологический процесс работы станции (ТПРС). Корпоративный университет Транспортного комплекса. г. Москва.