

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины: «Устройство трамвайных вагонов (троллейбусов) и их оборудование»

Область применения

Цели и задачи предмета: формирование профессиональных компетенций в области устройства и оборудования транспортных средств соответствующих категорий, необходимых в повседневной деятельности водителя.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны знать:

- назначение, устройство, взаимодействие и принцип работы основных механизмов, приборов и деталей транспортного средства;
- признаки неисправностей, возникающих в пути и способы их устранения;

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны уметь:

- проверять техническое состояние транспортного средства перед выездом и проводить техническое обслуживание после возвращения из поездки;
- устранять неисправности, возникшие в пути, с помощью имеющего инструмента;

Место учебного предмета в структуре программы профессиональной подготовки:
теоретическое обучение

Содержание учебного предмета (для категории «Тм»)

Раздел 1: Механическое оборудование

- 1.1 Элементарные сведения из механики
- 1.2 Общая характеристика трамвайных вагонов, эксплуатируемых в РФ и в данном городе
- 1.3 Устройство кузова
- 1.4 Устройство тележек трамвайных вагонов
- 1.5 Колесные пары
- 1.6 Передача вращающего момента от вала якоря тягового двигателя на ось колесной пары
- 1.7 Механические тормозные устройства
- 1.8 Механизм открывания (закрывания) двери
- 1.9 Песочницы, стеклоочистители и предохранительные устройства
- 1.10 Сцепные приборы

Раздел 2: Электрическое оборудование

- 2.1 Системы управления трамвайных вагонов
- 2.2 Работа силовых цепей и цепей управления в режимах пуска, разгона, выбега, торможения вагона
- 2.3 Токоприемники
- 2.4 Тяговые и вспомогательные электродвигатели трамвайных вагонов
- 2.5 Пусковые и тормозные реостаты. Ускоритель
- 2.6 Контактторы и реле
- 2.7 Аппаратура защиты электрических цепей. Индуктивные шунты
- 2.8 Контроллеры и командоаппараты
- 2.9 Вспомогательные высоковольтные цепи
- 2.10 Аккумуляторная батарея
- 2.11 Вспомогательные низковольтные цепи
- 2.12 Контрольно-измерительные приборы
- 2.13 Радиоусилительная аппаратура. Системы информационного обеспечения пассажиров
- 2.14 Работа вагонов по системе "многих единиц". Межвагонные электрические соединения

Раздел 3: Пневматическое оборудование

- 3.1 Свойства сжатого воздуха. Схемы пневматического оборудования трамвайных вагонов
- 3.2 Компрессор
- 3.3 Аппараты поддержания давления в пневмосистеме
- 3.4 Аппараты подготовки воздуха
- 3.5 Аппараты для торможения трамвая
- 3.6 Аппараты управления дверьми
- 3.7 Исполнительные пневмоаппараты

Содержание учебного предмета (для категории «Тв»)

Раздел 1: Механическое оборудование

- 1.1 Основные сведения из механики
- 1.2 Общая характеристика устройства троллейбуса
- 1.3 Ходовая часть
- 1.4 Подвеска троллейбуса
- 1.5 Рулевое управление
- 1.6 Карданная и главная передачи
- 1.7 Механические тормозные устройства
- 1.8 Дверной привод
- 1.9 Неисправности механического оборудования

Раздел 2: Пневматическое оборудование

- 2.1 Общая характеристика пневматического оборудования троллейбусов
- 2.2 Компрессоры
- 2.3 Электропневматический регулятор давления
- 2.4 Обратный, предохранительный, перепускной и буксирный клапаны
- 2.5 Влагомаслоотделитель и противозамораживатель
- 2.6 Воздушные резервуары и защитная аппаратура
- 2.7 Тормозные краны и цилиндры (камеры)
- 2.8 Привод управления дверьми
- 2.9 Пневматическая подвеска кузова
- 2.10 Неисправности пневмооборудования

Раздел 3: Электрическое оборудование

- 3.1 Системы управления троллейбусом
- 3.2 Токоприемники
- 3.3 Тяговые двигатели
- 3.4 Пуско-тормозные резисторы
- 3.5 Контактторы
- 3.6 Контроллеры
- 3.7 Пусковые и ходовые положения контроллера
- 3.8 Тормозные положения контроллера. Переход двигателя в генераторный режим
- 3.9 Контроль состояния изоляции высоковольтных цепей троллейбуса
- 3.10 Защита высоковольтных электрических цепей троллейбуса
- 3.11 Реле высоковольтных цепей
- 3.12 Особые режимы работы схемы троллейбуса
- 3.13 Вспомогательные цепи высокого напряжения
- 3.14 Аккумуляторные батареи
- 3.15 Низковольтный генератор, реле-регулятор
- 3.16 Потребители электрического тока низкого напряжения
- 3.17 Звукоусилительная аппаратура. Системы информационного обеспечения пассажиров. Навигационная система.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины: Электроснабжение трамваев (троллейбусов)

Область применения

Цели и задачи предмета: формирование профессиональных компетенций в области электроснабжения транспортных средств соответствующих категорий, необходимых в повседневной деятельности водителя.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны знать:

- назначение, устройство системы питания контактной сети транспортных средств соответствующих категорий;

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны уметь:

- определять неисправности, возникшие в пути в связи с нарушением электроснабжения и находить пути их устранения.

Место учебного предмета в структуре программы профессиональной подготовки: теоретическое обучение

Содержание учебного предмета (для категории «Тм»)

- 1 Производство и передача электрической энергии
- 2 Системы питания контактной сети трамвая
- 3 Устройство контактной сети трамвая
4. Устройство трамвайного пути

Содержание учебного предмета (для категории «Тб»)

- 1 Производство и передача электрической энергии
- 2 Системы питания контактной сети троллейбуса
- 3 Устройство контактной сети трамвая троллейбуса

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины: Основы законодательства в сфере дорожного движения

Область применения

Цели и задачи предмета: формирование профессиональных компетенций в области законодательства, регулирующего дорожное движение, необходимых в повседневной деятельности водителя транспортных средств.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны знать:

- безопасно и эффективно управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях движения;
- соблюдать Правила дорожного движения при управлении транспортным средством (составом транспортных средств);

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны уметь:

- Правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения;
- основы обеспечения безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения: пешеходов, велосипедистов;
- проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств и их последствиями;

Содержание учебного предмета

Раздел 1. Законодательство, регулирующее отношения в сфере дорожного движения

- 1.1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы
- 1.2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения

Раздел 2. Правила дорожного движения

2.1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах

- 2.1 Основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения
- 2.2 Обязанности участников дорожного движения
- 2.3 Дорожные знаки
- 2.4 Дорожная разметка
- 2.5 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части
- 2.6 Остановка и стоянка транспортных средств
- 2.7 Регулирование дорожного движения
- 2.8 Проезд перекрестков
- 2.9 Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов
- 2.10 Буксировка транспортных средств
- 2.11 Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств. Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины: Организация движения трамваев (троллейбусов)

Область применения

Цели и задачи предмета: формирование профессиональных компетенций в области законодательства, регулирующего дорожное движение, необходимых в повседневной деятельности водителя транспортных средств.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны уметь:

- организовывать движение транспортных средств на маршруте;
- соблюдать правила технической эксплуатации транспортных средств;
- проверять техническое состояние транспортного средства перед выездом и проводить техническое обслуживание после возвращения из поездки

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны знать:

- принципы организации движения транспортных средств соответствующей категории;
- должностные обязанности водителя трамвая (троллейбуса);
- правила технической эксплуатации транспортных средств

Содержание учебного предмета (для категории «Тм»)

Раздел 1. Организация движения трамваев

- 1.1 Принципы организации движения трамваев
- 1.2 Организация движения трамваев на маршруте
- 1.3 Требования, предъявляемые к линейным сооружениям
- 1.4 Правила пользования трамваем

Раздел 2. Должностные обязанности водителей

- 2.1 Общие обязанности водителя трамвая
- 2.2 Явка на работу. Приемка поезда и выезд из депо. Нулевой рейс
- 2.3 Обязанности водителя при работе на линии. Скорость движения и дистанция
- 2.4 Правила проезда кривых участков пути. Проезд спецчастей и контактной сети. Сигналы и путевые знаки
- 2.5 Особенности работы в сложных условиях осенне-зимнего периода и ограниченной видимости
- 2.6 Особенности эксплуатации трамвайных вагонов (поездов) на маршрутах с тяжелыми условиями движения
- 2.7 Устранение неисправностей на линии. Порядок сцепки и расцепки трамвайных вагонов. Буксировка вагонов (поездов)
- 2.8 Смена водителей на линии и возврат трамвая в депо
- 2.9 Основные требования по экономии электроэнергии

Раздел 3. Правила технической эксплуатации трамваев

- 3.1 Содержание, осмотр и ремонт трамваев
- 3.2 Требования к трамваю, выпускаемому на линию.
- 3.3 Техническое обслуживание трамвайных вагонов на линии

Содержание учебного предмета (для категории «Тв»)

Раздел 1. Организация движения троллейбусов

- 1.1 Принципы организации движения троллейбусов
- 1.2 Организация движения троллейбусов на маршруте
- 1.3 Требования, предъявляемые к линейным сооружениям
- 1.4 Правила пользования троллейбусом

Раздел 2. Должностные обязанности водителей

- 2.1 Общие обязанности водителя троллейбуса
- 2.2 Явка на работу. Приемка троллейбуса и выезд из депо. Нулевой рейс
- 2.3 Обязанности водителя при работе на линии. Скорость движения и дистанция
- 2.4 Правила проезда кривых участков пути. Проезд спецчастей и контактной сети. Сигналы и путевые знаки
- 2.5 Особенности работы в сложных условиях осенне-зимнего периода и ограниченной видимости
- 2.6 Особенности эксплуатации троллейбусов на маршрутах с тяжелыми условиями движения
- 2.7 Устранение неисправностей на линии. Буксировка троллейбусов
- 2.8 Смена водителей на линии и возврат троллейбуса в депо
- 2.9 Основные требования по экономии электроэнергии

Раздел 3. Правила технической эксплуатации троллейбусов

- 3.1 Содержание, осмотр и ремонт троллейбусов
- 3.2 Требования к троллейбусу, выпускаемому на линию
- 3.3 Техническое обслуживание троллейбусов на линии

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины: «Основы управления транспортными средствами»

Область применения

Цели и задачи предмета: формирование профессиональных компетенций в области безопасного управления транспортным средством, необходимых в повседневной деятельности водителя автомобиля.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны знать:

- безопасно и эффективно управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях движения;
- выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения;
- информировать других участников движения о намерении изменить скорость и траекторию движения транспортного средства, подавать предупредительные сигналы рукой;
- использовать зеркала заднего вида при маневрировании;
- прогнозировать и предотвращать возникновение опасных дорожно-транспортных ситуаций в процессе управления транспортным средством (составом транспортных средств);
- своевременно принимать правильные решения и уверенно действовать в сложных и опасных дорожных ситуациях;

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны уметь:

- основы безопасного управления транспортными средствами;
- особенности наблюдения за дорожной обстановкой и порядок осмотра дорожной ситуации;
- способы контроля безопасной дистанции и бокового интервала;
- порядок вызова аварийных и спасательных служб;
- основы обеспечения безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения: пешеходов, велосипедистов;
- основы обеспечения детской пассажирской безопасности;

Содержание учебного предмета

- 1 Обеспечение безопасности дорожного движения в организациях, осуществляющих перевозку пассажиров.
- 2 Основы теории движения трамвая
- 3 Дорожно-транспортные происшествия и их причины
- 4 Профессиональная надежность водителя
- 5 Скорость и ее значение для обеспечения безопасности движения. Оценка тормозного и остановочного пути

- 6 Техника управления трамваем и особенности вождения трамвая в сложных условиях
7. Влияние технического состояния трамвайного вагона на безопасность движения
8. Предупреждение детского травматизма и дорогах

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины: «Психофизиологические основы деятельности водителя»

Область применения

Цели и задачи предмета: формирование профессиональных компетенций в области психофизиологической деятельности, необходимых в повседневной деятельности водителя транспортных средств.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны знать:

- цели и задачи управления системами «водитель-автомобиль-дорога» и «водитель-автомобиль»;

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны уметь:

- управлять своим эмоциональным состоянием;
- конструктивно разрешать противоречия и конфликты, возникающие в дорожном движении;

Содержание учебного предмета

- 1 Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки
- 2 Этические основы деятельности водителя
- 3 Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов
- 4 Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум)

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины: Культура обслуживания пассажиров на городском электротранспорте

Область применения

Цели и задачи предмета: формирование профессиональных компетенций в области морально-этических норм поведения работников городского электротранспорта, необходимых в повседневной деятельности водителя транспортных средств.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны знать:

- морально-этические нормы поведения работников городского электротранспорта

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны уметь:

- соблюдать морально-этические нормы поведения при общении с пассажирами;;
- владеть культурой речи при обслуживании пассажиров
-

Содержание учебного предмета

- 1 Морально-этические нормы поведения работников городского

электротранспорта. Основы профессионального общения водителя с пассажирами

2 Город, в котором ты живешь и работаешь

3 Культура речи - важный элемент в обеспечении культуры обслуживания пассажиров

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины: Охрана трудового законодательства, охрана труда, электробезопасность, пожарная безопасность, охрана окружающей среды

Область применения

Цели и задачи предмета: формирование профессиональных компетенций в области основы трудового законодательства, охраны труда, техники безопасности, необходимых в повседневной деятельности водителя транспортных средств.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны знать:

- понятие трудового договора, трудовой дисциплины;
- требования охраны труда, техники безопасности для работников, находящихся на территории депо и при работе на линии;
- правила техники безопасности при техническом обслуживании транспортного средства и обращение с эксплуатационными материалами, правила эксплуатации транспортного средства и загрязнение окружающей среды.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны уметь:

- соблюдать требования охраны труда, техники безопасности в профессиональной деятельности;
- соблюдать трудовую дисциплину;

Содержание учебного предмета

Раздел 1. Основы трудового законодательства, [охрана труда](#)

- 1.1 Трудовой договор. Заработная плата. Рабочее время, время отдыха, трудовая дисциплина. Труд женщин и несовершеннолетних
- 1.2 Общие вопросы охраны труда
- 1.3 Требования охраны труда для работников, находящихся на территории депо и при работе на линии

Раздел 2. Электробезопасность, противопожарная безопасность, охрана окружающей среды

- 2.1 Электробезопасность
- 2.2 Противопожарная безопасность
- 2.3 Охрана окружающей среды

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины: Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии

Область применения

Цели и задачи предмета: формирование профессиональных компетенций в области оказания первой помощи при дорожно-транспортном происшествии

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны знать:

- выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно- транспортном происшествии;

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны уметь:

- современные рекомендации по оказанию первой помощи;
- методики и последовательность действий по оказанию первой помощи;
- состав аптечки первой помощи (автомобильной) и правила использования ее компонентов.

Содержание учебного предмета

- 1 Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи
- 2 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения
- 3 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах
- 4 Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии. Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины: «Производственное обучение»

Область применения

Цели и задачи предмета: формирование профессиональных компетенций в области безопасного управления транспортным средством, необходимых в повседневной деятельности водителя автомобиля.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны уметь:

- безопасно и эффективно управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях движения;
- соблюдать Правила дорожного движения при управлении транспортным средством (составом транспортных средств);
- проводить техническое обслуживание транспортных средств

Содержание учебного предмета (для категории «Тм»)

- 1 Раздел 1. Техническое обслуживание трамвая**
 - 1.1 Вводное занятие. Первичный инструктаж по технике безопасности, безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности
 - 1.2 Работа со слесарным инструментом
 - 1.3 Обслуживание механического оборудования
 - 1.4 Обслуживание пневматического оборудования
 - 1.5 Обслуживание электрического оборудования
- 2. Раздел 2. Обучение вождению на учебном трамвайном поезде. Практическая квалификационная работа: экзамен по практическому вождению трамвая**
 - 2.1 Вводная беседа. Явка на работу. Приемка поезда в депо
 - 2.2. Тренировка в работе с аппаратами управления
 - 2.3. Приемы пуска поезда в движение. Служебное и экстренное торможение. Заезд в депо, движение "назад". Проезд спецчастей трамвайных путей и контактной сети
 - 2.4. Остановка вагона по неисправности и ее устранение
 - 2.5. Действия водителя при аварии, сцепление вагона и его буксировка
 - 2.6. Контрольная проверка
 - 2.7. Движение по маршруту города в транспортном потоке
 - 2.8. Закрепление навыков вождения трамвайного вагона
 - 2.9. Практическая квалификационная работа: экзамен по практическому вождению трамвая
- Раздел 3. Стажировка на пассажирском трамвайном вагоне**
 - 3.1. Стажировка на пассажирском трамвайном вагоне

Содержание учебного предмета (для категории «Тб»)

- 1 Раздел 1. Техническое обслуживание троллейбуса**
- 1.1 Вводное занятие. Первичный инструктаж по технике безопасности, безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности
- 1.2 Работа со слесарным инструментом
- 1.3 Обслуживание механического оборудования
- 1.4 Обслуживание пневматического оборудования
- 1.5 Обслуживание электрического оборудования
- 2. Раздел 2. Обучение вождению на учебном троллейбусе. Практическая квалификационная работа: экзамен по практическому вождению троллейбуса**
- 2.1 Вводная беседа
- 2.2. Явка на работу. Приемка троллейбуса в депо
- 2.3. Тренировка в работе с аппаратами управления
- 2.4. Приемы пуска троллейбуса в движение, Виды торможения. Заезд в депо. Движение "назад". Проезд спецчастей контактной сети
- 2.5. Остановка троллейбуса по неисправности и ее устранение
- 2.6. Действия водителя в аварийных ситуациях, буксировка троллейбуса
- 2.7. Контрольная поездка. Движение по городскому маршруту в транспортном потоке
- 2.8. Закрепление навыков вождения троллейбуса
- 2.9. Практическая квалификационная работа: экзамен по практическому вождению троллейбуса
- Раздел 3. Стажировка на пассажирском троллейбусе**
Стажировка на пассажирском троллейбусе