

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «ВОДИТЕЛЬ ТРАМВАЯ»

## ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: водитель трамвая.

Разработан: рабочей группой при Секторальном совете квалификаций в области транспортной деятельности при Министерстве транспорта и коммуникаций Республики Беларусь.

Основная цель вида трудовой деятельности: управление трамваем с соблюдением требований безопасности, выполнение городских и пригородных перевозок пассажиров регулярного сообщения с соблюдением расписания и экономичных режимов движения.

Перечень начальных групп занятий:

Код ОКЗ	Наименование начальных групп занятий
8331	Водители автобусов, троллейбусов и трамваев

Примерный перечень профессий рабочих и должностей служащих:

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего	Уровень квалификации	Уровень квалификации
8331-002	Водитель трамвая 5 разряда	2	2

## ГЛАВА 2 ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
01	Выполнение подготовительных работ перед выездом на линию и заключительных работ после	2	01.01	Проверяет техническое, санитарное состояние и комплектность трамвая перед выездом на линию	2

	возвращения с линии		01.02	Осуществляет постановку трамвая на установленное место хранения после возвращения с линии	2
			01.03	Получает и проверяет транспортную документацию, заполняет первичную документацию по учету работы обслуживаемого трамвая, ведет учет проездных документов, финансовых средств	2
			01.04	Выполняет маневровые работы на территории предприятия	2
02	Выполнение перевозки с соблюдением расписания и экономичных режимов движения	2	02.01	Осуществляет обслуживание пассажиров во время работы на линии с соблюдением требований безопасности и расписания движения	2
			02.02	Управляет трамваем, отнесенным к категории механических транспортных средств "F"	2
			02.03	Осуществляет контроль работы устройств, систем и оборудования салона, навигационного и прочего специального оборудования	2
			02.04	Устраняет возникшие во время работы на маршруте движения мелкие технические неисправности трамвая, не требующие разборки механизмов	2
			02.05	Проводит сцепку/расцепку	2

				вагонов для буксировки и управляет буксируемым вагоном	
			02.06	Осуществляет визуальный мониторинг за техническим состоянием контактной сети, трамвайного пути и остановочных пунктов	2
03	Обкатка и проведение стажировки водителя трамвая	2	03.01	Проводит обкатку трамваев (новых и после различных видов ремонта и технического обслуживания)	2
			03.02	Проводит стажировку водителя трамвая	2
04	Выполнение работ по обслуживанию трамвайного пути и контактной сети		04.01	Осуществляет доставку персонала, грузов и материалов к месту производства работ	2
			04.02	Осуществляет очистку и ремонт элементов трамвайного пути и контактной сети с соблюдением требований безопасности	2

### ГЛАВА 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

#### 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции

01 Выполнение подготовительных работ перед выездом на линию и заключительных работ после возвращения с линии

Уровень квалификации

2
---

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию	Уровень квалификации
---------	--	----------------------

8331-002	Водитель трамвая 5 разряда	2
----------	----------------------------	---

Требования к образованию работника	Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	
Специальные условия допуска к работе	Наличие водительского удостоверения на право управления трамваем Наличие III группы по электробезопасности
Другие характеристики	Возраст не моложе 21 года

### 3.1.1. Трудовая функция

01.01	Проверяет техническое, санитарное состояние и комплектность трамвая перед выездом на линию	2
-------	--	---

Трудовые действия	ТД_1. Выполняет подготовительные работы перед выездом на линию
	ТД_2. Проверяет техническое, санитарное состояние и комплектность трамвая перед выездом на линию
	ТД_3. Активирует устройства автоматизированной системы оплаты и контроля проезда (далее – АСОКП при их наличии)
	ТД_4. Знакомится с приказами, распоряжениями, информацией, касающейся изменения условий движения на маршрутах, состояния погоды и др.
Требования к умениям	Подготавливать рабочее место, обеспечивать достаточность освещения, чистоту, отсутствие посторонних предметов, правильность установки сиденья водителя, солнцезащитного козырька, наружных зеркал заднего вида и зеркала салона; подключать токоприемник к контактной сети; осуществлять включение и пуск трамвая; осматривать трамвай, проверять его техническое состояние в соответствии с установленными требованиями; проверять наличие, комплектность и исправность экипировки трамвая и средств индивидуальной защиты; проверять исправность используемого на линии инструмента; проверять работу информационной системы, АСОКП, навигационного и прочего специального оборудования.
Требования к знаниям	Назначение и принцип действия агрегатов, механизмов и приборов обслуживаемых трамваев, руководство по эксплуатации; порядок проверки технического состояния электрооборудования трамвая;

	<p>порядок проверки и приемки трамвая перед выездом на линию;</p> <p>способы выявления технических неисправностей, правила технической эксплуатации трамваев;</p> <p>правила по охране труда при эксплуатации автомобильного и городского электрического транспорта;</p> <p>правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок;</p> <p>требования по обеспечению пожарной безопасности;</p> <p>порядок работы технических средств диспетчерской связи и контроля движения, речевых информаторов, информационных систем, систем отопления, кондиционирования, видеонаблюдения, навигационного оборудования, устройств АСОКП</p>
Другие характеристики	

### 3.1.2. Трудовая функция

01.02	Осуществляет постановку трамвая на установленное место хранения после возвращения с линии	2
-------	---	---

Трудовые действия	ТД_1. Осуществляет осмотр салона и технологических отсеков трамвая на наличие посторонних лиц и предметов
	ТД_2. Проверяет комплектность трамвая и предъявляет трамвай уполномоченному лицу для осмотра его состояния и ставит соответствующую отметку в проездном журнале (книге трамвая) после возвращения с линии
	ТД_3. Сообщает диспетчеру и оформляет заявку о неисправностях и повреждениях трамвая, выявленных во время работы и принятых мерах по их устранению при сдаче трамвая, вносит соответствующую запись в книгу трамвая, если это не было сделано в течение смены
	ТД_4. Ставит трамвай на установленное место хранения после возвращения с линии или передает водителю, производящему маневровые работы
	ТД_5. Выполняет заключительные работы после возвращения с линии, сдает транспортную и другую документацию
	ТД_6. Производит деактивацию АСОКП
Требования к умениям	Выполнять действия при обнаружении посторонних лиц и предметов в трамвае; выполнять сдачу трамвая после возвращения в депо;

	<p>оформлять поездную документацию и заявки на устранение неисправностей;</p> <p>осуществлять торможение, остановку и выключение трамвая;</p> <p>осуществлять постановку трамвая на установленное место хранения после возвращения с линии, отключать токоприемник от контактной сети;</p> <p>осуществлять деактивацию АСОКП.</p>
Требования к знаниям	<p>Правила и порядок действий при обнаружении посторонних лиц и предметов в трамвае;</p> <p>порядок проверки и приемки трамвая после возвращения с линии;</p> <p>правила заполнения первичных документов по учету работы обслуживаемого трамвая;</p> <p>правила и периодичность технического обслуживания и ремонта трамваев в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;</p> <p>причины неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации трамвая;</p>
Другие характеристики	

### 3.1.3. Трудовая функция

01.03	Получает и проверяет транспортную документацию, заполняет первичную документацию по учету работы обслуживаемого трамвая, ведет учет проездных документов, финансовых средств	2
-------	--	---

Трудовые действия	<p>ТД_1. Получает путевой лист, лист учета работы трамвая, флэш-карту информационной системы (при ее наличии), расписание движения, билетно-учетные листы, талоны и другие проездные документы</p> <p>ТД_2. Проверяют наличие и срок действия транспортной документации</p>
Требования к умениям	<p>Заполнять документацию, связанную со спецификой работы трамвая;</p> <p>работать с транспортной документацией;</p> <p>вести учет проездных документов.</p>
Требования к знаниям	<p>Порядок заполнения первичных документов по учету работы трамвая;</p> <p>правила технической эксплуатации трамваев;</p> <p>правила по охране труда при эксплуатации автомобильного и городского электрического транспорта;</p> <p>действующие тарифы на проезд в общественном транспорте или на трамвае предприятия, которому</p>

	принадлежит трамвай, виды проездных документов.
Другие характеристики	

### 3.1.4. Трудовая функция

01.04	Выполняет маневровые работы на территории предприятия	2
-------	---	---

Трудовые действия	ТД_1. Осматривает и освобождает от посторонних предметов пути и осмотровые каналы
	ТД_2. Осуществляет постановку трамвая на установленное место хранения
	ТД_3. Осуществляет постановку трамвая на осмотровую канаву
	ТД_4. Осуществляет постановку трамвая для проведения технического обслуживания и ремонта
	ТД_5. Осуществляет постановку трамвая для проведения уборочно-моечных работ
	ТД_6. Осуществляет расстановку трамваев в соответствии с нарядом по времени их выхода на линию
Требования к умениям	Осуществлять включение и пуск трамвая; осуществлять маневрирование в ограниченном пространстве и парковку; подключать и отключать токоприемник к (от) контактной сети; осуществлять торможение, остановку и выключение трамвая; осуществлять сцепку, расцепку, буксировку в зоне ремонта.
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации трамваев; правила по охране труда при эксплуатации автомобильного и городского электрического транспорта; правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок; требования по обеспечению пожарной безопасности; способы контроля безопасной дистанции и бокового интервала

### 3.2. Код и наименование обобщенной трудовой функции

02 Выполнение перевозки с соблюдением расписания и экономичных режимов движения

Уровень квалификации

2
---

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию	Уровень квалификации
8331-003	Водитель трамвая 5 разряда	2

Требования к образованию работника	Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	
Специальные условия допуска к работе	Наличие водительского удостоверения на право управления трамваем Наличие III группы по электробезопасности
Другие характеристики	Возраст не моложе 21 года

### 3.2.1. Трудовая функция

02.01	Осуществляет обслуживание пассажиров во время работы на линии с соблюдением требований безопасности и расписания движения	2
-------	---	---

Трудовые действия	ТД_1. Осуществляет открытие и закрытие дверей салона, контролирует посадку и высадку пассажиров
	ТД_2. Использует аппарат (при наличии) для организации посадки и высадки пассажиров-инвалидов, перемещающихся в колясках
	ТД_3. Объявляет остановочные пункты по речевому информатору или звукоусилительному устройству
	ТД_4. Осуществляет управление и контроль за работой устройств АСОКП
	ТД_5. Осуществляет продажу проездных билетов на остановочных пунктах
	ТД_6. Осуществляет контроль оплаты проезда
	ТД_7. Обеспечивает поддержание должного санитарного состояния в кабине и салоне трамвая
	ТД_8. Осуществляет осмотр трамвая на предмет выявления потенциально опасных и других посторонних предметов
Требования к умениям	Обеспечивать безопасную посадку, высадку и перевозку пассажиров; пользоваться аппаратом; управлять трамваем с соблюдением расписания; осуществлять контроль за работой устройств АСОКП; соблюдать культуру обслуживания пассажиров; проявлять дисциплинированность, ответственность, коммуникабельность; выявлять посторонние, потенциально опасные



	предметы, угрожающие жизни и здоровью пассажиров.
Требования к знаниям	Правила перевозки пассажиров городским электрическим транспортом или правила пользования трамваем предприятия, которому принадлежит трамвай; действующие тарифы на проезд в общественном транспорте и провоз багажа или в трамвае предприятия, которому принадлежит трамвай; виды проездных документов; перечень категорий пассажиров, имеющих льготы по оплате проезда; принцип действия устройств АСОКП; порядок работы речевых информаторов или звукоусилительных устройств.
Другие характеристики	

### 3.2.2. Трудовая функция

02.02	Управляет трамваем, отнесенным к категории механических транспортных средств "F"	2
-------	--	---

Трудовые действия	ТД_1. Применяет технические приемы безопасного и эффективного управления на всех стадиях движения
	ТД_2. Применяет технические приемы безопасного управления в различных условиях окружающей среды
	ТД_3. Применяет технические приемы безопасного управления в особых дорожных условиях и при возникновении нестандартных ситуаций
Требования к умениям	Владеть навыками начала движения (в том числе на подъемах и спусках), приемами плавного и экстренного торможения; управлять трамваем при ограниченной и недостаточной видимости, в неблагоприятных метеорологических и дорожных условиях; владеть навыками остановки трамвая на остановочных пунктах; выбирать безопасную дистанцию и интервал; оценивать статические и динамические габариты своего трамвая и окружающих транспортных средств; проявлять дисциплинированность, ответственность, техническое мышление; выбирать наиболее эффективные режимы движения трамвая по маршруту (чередование режимов тяги и выбега); экономно расходовать электроэнергию; использовать приемы, способы, методы и методики поддержания и повышения работоспособности водителя;

	<p>справляться с повышенными физическими и психоэмоциональными нагрузками;  прогнозировать возникновение опасных дорожно-транспортных ситуаций и своевременно их предотвращать.</p>
<p>Требования к знаниям</p>	<p>Основные эксплуатационные свойства трамвая;  виды остановочных пунктов, назначение и оборудование конечных станций;  маршруты регулярных перевозок пассажиров;  правила дорожного движения и основные нормативные правовые акты, действующие в сфере безопасности дорожного движения;  основные положения нормативной технической документации по эксплуатации и безопасному управлению трамваем;  технические приемы на всех стадиях управления трамваем в различных условиях окружающей среды;  методики управления трамваем при недостаточной и ограниченной видимости, в неблагоприятных метеорологических и дорожных условиях;  профиль и особенности пути обслуживаемого маршрута;  устройство трамвайного пути, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;  психофизиологические качества водителя и свойства его личности, влияющие на безопасность управления транспортным средством;  факторы влияющие на профессиональные качества и надежность водителя;  культуру управления транспортным средством и этические нормы поведения при взаимодействии с другими участниками дорожного движения ;  влияние усталости, психических состояний, употребление алкоголя и медикаментов на безопасное управление транспортным средством;  приемы и способы повышения и поддержания работоспособности;  влияние элементов дороги, дорожных, погодных (метеорологических) условий на безопасность управления трамваем;  правила и методы эксплуатации трамвая, обеспечивающие рациональное использование электроэнергии на тягу и отопление;  действия водителя трамвая при сходе с рельсов, обрыве или отсутствии напряжения в контактной сети и других неисправностях;  действия водителя трамвая при дорожно-транспортном происшествии;</p>

	<p>действия водителя при возникновении пожара в трамвае;</p> <p>способы связи с диспетчером и оперативным персоналом при возникновении нештатных и аварийных ситуаций;</p> <p>меры по оказанию помощи и порядок экстренной эвакуации пассажиров при дорожно-транспортных происшествиях и других экстремальных ситуациях.</p>
Другие характеристики	

### 3.2.3. Трудовая функция

02.03	Осуществляет контроль работы устройств, систем и оборудования салона, навигационного и прочего специального оборудования	2
-------	--	---

Трудовые действия	ТД_1. Осуществляет контроль работы информационных систем, систем видеонаблюдения, навигационного и прочего специального оборудования, показаний контрольных приборов
	ТД_2. Осуществляет контроль работы отопительного оборудования салона в зимний период, систем вентиляции, кондиционирования (при наличии) – в летний период
	ТД_3. Осуществляет контроль устройств АСОКП, наличия и исправности компостеров
Требования к умениям	<p>Использовать показания контрольно-измерительных приборов, бортовой аппаратуры, средств навигации и связи, а также уметь ими пользоваться;</p> <p>пользоваться системами отопления, вентиляции и кондиционирования;</p> <p>своевременно принимать меры для недопущения выхода контролируемых параметров за границы допустимого диапазона их значений.</p>
Требования к знаниям	<p>Принцип действия и порядок работы с техническими средствами диспетчерской связи и контроля движения трамваев, информационными системами, системами отопления, кондиционирования, видеонаблюдения, навигационным и прочим специальным оборудованием;</p> <p>правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов, бортовой аппаратуры, средств навигации и связи;</p> <p>правила технической эксплуатации трамваев;</p> <p>правила по охране труда при эксплуатации автомобильного и городского электрического транспорта;</p> <p>правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок</p>

Другие характеристики	
-----------------------	--

### 3.2.4. Трудовая функция

02.04	Устраняет возникшие во время работы на маршруте движения мелкие технические неисправности трамвая, не требующие разборки механизмов	2
-------	---	---

Трудовые действия	ТД_1. Контролирует техническое состояние трамвая во время работы на линии
	ТД_2. Устраняет возникшие мелкие технические неисправности трамвая, не требующие разборки механизмов
Требования к умениям	Оценивать возможность самостоятельного устранения неисправностей, при необходимости вызывать техническую помощь; соблюдать технологический процесс выполняемых ремонтных работ
Требования к знаниям	Назначение и принцип действия агрегатов, механизмов и приборов обслуживаемых трамваев, руководство по эксплуатации; причины неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации обслуживаемого трамвая, способы их обнаружения и устранения; способы увеличения межремонтных пробегов трамваев; правила технической эксплуатации трамваев; принцип действия и устройство контактной сети трамвая; правила по охране труда при эксплуатации автомобильного и городского электрического транспорта; правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	

### 3.2.5. Трудовая функция

02.05	Проводит сцепку вагонов для буксировки и управляет буксируемым вагоном	2
-------	--	---

Трудовые действия	ТД_1. Контролирует и выполняет сцепку/расцепку вагонов для буксировки
	ТД_2. Управляет буксируемым вагоном
	ТД_3. Управляет буксирующим трамваем
Требования к умениям	Осуществлять сцепку/расцепку вагонов для буксировки;

	управлять буксируемым трамваем с различными неисправностями; управлять буксирующим трамваем
Требования к знаниям	Назначение и принцип действия агрегатов, механизмов и приборов обслуживаемых трамваев; порядок сцепки и буксировки вагонов; требования правил технической эксплуатации трамваев; правила по охране труда при эксплуатации автомобильного и городского электрического транспорта; правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок
Другие характеристики	

### 3.2.6. Трудовая функция

02.06	Осуществлять мониторинг за техническим состоянием контактной сети, трамвайного пути и остановочных пунктов	2
-------	--	---

Трудовые действия	ТД_1. Контролирует состояние контактной сети, трамвайного пути и остановочных пунктов во время работы на линии
	ТД_2. Информировать о выявленных нарушениях диспетчера
Требования к умениям	Осуществлять визуальный осмотр объектов и сооружений; своевременно информировать о выявленных нарушениях диспетчера
Требования к знаниям	Требования к содержанию контактной сети, трамвайного пути и остановочных пунктов; правила технической эксплуатации трамваев
Другие характеристики	

### 3.3. Код и наименование обобщенной трудовой функции 03 Обкатка и проведение стажировки водителя трамвая

Уровень квалификации

2
---

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию	Уровень квалификации
8331-003	Водитель трамвая 5 разряда	2

Требования к образованию работника	Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	
Специальные условия допуска к работе	Наличие водительского удостоверения на право управления трамваем Наличие III группы по электробезопасности
Другие характеристики	Возраст не моложе 21 года

### 3.3.1. Трудовая функция

03.01	Проводит обкатку трамваев (новых и после различных видов ремонта и технического обслуживания)	2
-------	---	---

Трудовые действия	ТД_1. Выполняет обкатку новых трамваев
	ТД_2. Выполняет обкатку трамваев после различных видов ремонта и технического обслуживания
Требования к умениям	Владеть навыками управления различными видами трамваев; владеть навыками управления в различных условиях эксплуатации.
Требования к знаниям	Назначение и принцип действия агрегатов, механизмов и приборов обслуживаемых трамваев; причины неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации обслуживаемого трамвая, способы их обнаружения и устранения, если это не требует разборки механизмов; правила обкатки трамваев (новых и после различных видов ремонта и технического обслуживания); профиль и особенности пути маршрутов обкатки; правила дорожного движения и основные нормативные правовые акты, действующие в сфере безопасности дорожного движения; основные положения нормативной технической документации по эксплуатации и безопасному управлению трамваем
Другие характеристики	

### 3.3.2. Трудовая функция

03.02	Проводит стажировку водителя трамвая	2
-------	--------------------------------------	---

Трудовые действия	ТД_1. Обучает управлению различными видами трамваев
	ТД_2. Осуществляет стажировку водителя трамвая
	ТД_3. Проводит проверку полученных знаний, умений и навыков

Требования к умениям	Владеть навыками управления различными видами трамваев; владеть навыками теоретического и практического обучения в различных условиях эксплуатации; анализировать и оценивать работу водителя трамвая; обладать коммуникационными навыками.
Требования к знаниям	Правила дорожного движения и основные нормативные правовые акты, действующие в сфере безопасности дорожного движения; опасные дорожно-транспортные ситуации и меры по их предупреждению; профиль и особенности пути трамвайных маршрутов; правила технической эксплуатации трамваев, правила по охране труда при эксплуатации автомобильного и городского электрического транспорта; правила по обеспечению безопасности при эксплуатации электроустановок; основные положения и формы подготовки, переподготовки повышения квалификации и стажировки
Другие характеристики	Стаж не менее 3-х лет

### 3.4. Код и наименование обобщенной трудовой функции

04 Выполнение работ по обслуживанию трамвайного пути и контактной сети

Уровень квалификации

2

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию	Уровень квалификации
8331-003	Водитель трамвая 5 разряда	2

Требования к образованию работника	Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	
Специальные условия допуска к работе	Наличие водительского удостоверения на право управления трамваем Наличие III группы по электробезопасности
Другие характеристики	Возраст не моложе 21 года

#### 3.4.1. Трудовая функция

04.01	Осуществляет доставку персонала, грузов и материалов к месту производства работ	2
-------	---	---

Трудовые действия	ТД_1. Осуществляет открытие и закрытие дверей салона, контролирует посадку и высадку персонала
	ТД_2. Осуществляет контроль за погрузкой (разгрузкой) грузов и материалов
	ТД_3. Осуществляет доставку персонала и грузов к месту производства работ
Требования к умениям	Обеспечивать безопасную посадку, высадку и перевозку персонала, обеспечивать контроль за погрузкой (разгрузкой) грузов и материалов; проявлять дисциплинированность, ответственность.
Требования к знаниям	Виды перевозимых грузов и их особенности; способы размещения грузов и материалов.
Другие характеристики	

### 3.4.2. Трудовая функция

04.02	Осуществляет очистку и ремонт элементов трамвайного пути и контактной сети с соблюдением требований безопасности	2
-------	--	---

Трудовые действия	ТД_1. Осуществляет включение и отключение специального оборудования вагона
	ТД_2. Осуществляет контроль за технологическими процессами по очистке и ремонту элементов трамвайного пути и контактной сети
	ТД_3. Осуществляет контроль за работой персонала при обслуживании и ремонте трамвайного пути, контактной сети
	ТД_4. Осуществляет контроль за работой специального оборудования вагона
Требования к умениям	Обеспечивать включение и отключение специального оборудования вагона; обеспечивать безопасное выполнение работ по очистке и ремонту элементов трамвайного пути и контактной сети; проявлять дисциплинированность, ответственность.
Требования к знаниям	Устройство и работу специального оборудования вагона Способы выполнения технологических операций при



	обслуживании и ремонте трамвайного пути; виды и принцип работы специального оборудования, установленного на вагоне.
Другие характеристики	