

Профессиональный стандарт: «Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Перевозчик – это юридическое или физическое лицо, владеющее транспортным средством на праве собственности или на иных законных основаниях, предоставляющее услуги по перевозке пассажиров, багажа, грузов и почты за плату или по найму и имеющее на это соответствующее разрешение или лицензию, выданную в установленном порядке.

2) Техническая эксплуатация автотранспортных средств – комплекс мероприятий, технических воздействий (диагностирование, техническое обслуживание, ремонт), направленных на организацию и обеспечение безопасной эксплуатации автотранспортных средств

3) Автомобильный транспорт – отрасль экономики, сферой деятельности которой являются организация и осуществление перевозок пассажиров, багажа, грузов и почтовых отправок с использованием автотранспортных средств и инфраструктуры

4) Инфраструктура автомобильного транспорта – комплекс сооружений (автовокзалы, автостанции, пункты обслуживания пассажиров, грузовые терминалы, станции (мастерские) технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, сооружения для хранения автотранспортных средств), обеспечивающий непрерывность процесса перевозок, а также безопасную эксплуатацию автотранспортных средств

5) Автомобильное транспортное средство (далее – автотранспортное средство) – единица подвижного состава автомобильного транспорта, включающего автобусы, микроавтобусы, легковые и грузовые автомобили, троллейбусы, автомобильные прицепы, полуприцепы к седельным тягачам, а также специализированные автомобили (предназначенные для перевозки определенных видов грузов) и специальные автомобили (предназначенные для выполнения различных преимущественно нетранспортных работ)

6) Автомобильные перевозки – перевозки пассажиров, багажа, грузов и почтовых отправок, осуществляемые автотранспортными средствами по автомобильным дорогам

7) Автомобильный перевозчик – (далее – перевозчик) – физическое или юридическое лицо, владеющее автотранспортными средствами, за исключением легковых, на праве собственности или на иных законных основаниях, осуществляющее предпринимательскую деятельность по перевозке пассажиров, багажа, грузов и почтовых отправок

8) Информационно-диспетчерская служба – служба, создаваемая перевозчиком или иным лицом, являющимся индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом Республики Казахстан, для обработки заказов клиентов и передачи их на исполнение перевозчику такси, в том числе с применением аппаратно-программного комплекса и (или) мобильного приложения заказа такси

9) Международные автомобильные перевозки – перевозки, осуществляемые перевозчиками между пунктами, расположенными на территории разных государств

10) Устройство вызова экстренных оперативных служб – устройство, осуществляющее и обеспечивающее определение координат, скорости и направления движения транспортного средства с помощью сигналов не менее двух действующих глобальных навигационных спутниковых систем, передачу сообщения о транспортном средстве при дорожно-транспортном происшествии и иной чрезвычайной ситуации, а также двустороннюю голосовую связь с экстренными оперативными службами по сетям подвижной радиотелефонной связи

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) –

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств

5. Код профессионального стандарта: Н52219037

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

Н Транспорт и складирование

52 Складирование грузов и вспомогательная транспортная деятельность

52.2 Вспомогательная транспортная деятельность

52.21 Вспомогательная деятельность сухопутного транспорта

52.21.9 Прочая вспомогательная деятельность сухопутного транспорта

7. Краткое описание профессионального стандарта: Включает требования функций, профессиональных

задач, умений и знаний профессий к специалистам основного вида деятельности услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, в том числе осуществление субъектом организации и реализации мер по диагностированию автотранспортных средств для оценки технического состояния и остаточного ресурса до очередного ремонта.

8. Перечень карточек профессий:

- 1) Механик по ремонту транспорта - 5 уровень ОРК
- 2) Инженер по диагностике технического состояния автотранспортных средств - 5 уровень ОРК
- 3) Инженер по ремонту и техническому сервису машин - 4 уровень ОРК
- 4) Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования - 4 уровень ОРК
- 5) Слесарь по ремонту аккумуляторов и электроаппаратуры - 4 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Механик по ремонту транспорта»:			
Код группы:	3115-1		
Код наименования занятия:	3115-1-007		
Наименование профессии:	Механик по ремонту транспорта		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 Механик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечивание надежной работы всех видов оборудования, их правильную эксплуатацию. Повышение экономичности ремонтного обслуживания оборудования.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение безаварийной и надежной работы всех видов оборудования, их правильную эксплуатацию 2. Осуществляет технический надзор за состоянием и ремонтом защитных устройств на механическом оборудовании, зданий и сооружений цеха	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение безаварийной и надежной работы всех видов оборудования, их правильную эксплуатацию	Навык 1: Обеспечение своевременного качественного ремонта и техническое обслуживание оборудования	Умения:	
		1. Организовать своевременного и качественного ремонта и модернизацию оборудования, технический контроль за его состоянием и содержанием. 2. Обеспечивать рациональное использование материалов при выполнении ремонтных работ. 3. Определить устаревшее оборудование, механизмы, требующие капитального ремонта.	

		Знания:
		1. Законодательные, иные нормативные правовые акты Республики Казахстан. 2. Методические и нормативно-технические материалы по организации ремонта оборудования, зданий, сооружений. 3. Организация ремонтной службы в организации, систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования. 4. Перспективы технического развития организации. 5. Технические характеристики механизмов и оборудования. 6. Конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования организации. 7. Организация и технология ремонтных работ. 8. Методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль за выполнению технических документации	Умения: 1. Организовать подготовку календарных планов (графиков) осмотров, проверок и ремонта оборудования. 2. Подготовить заявку на централизованное выполнение капитальных ремонтов, на получение необходимых для планово-предупредительных и текущих ремонтов материалов, запасных частей, инструмента и тому подобное. 3. Составить паспорт на оборудование, спецификаций на запасные части и другой технической документации. Знания: 1. Законодательные, иные нормативные правовые акты Республики Казахстан. 2. Методические и нормативно-технические материалы по организации ремонта оборудования, зданий, сооружений. 3. Организация ремонтной службы в организации, систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования. 4. Перспективы технического развития организации. 5. Технические характеристики механизмов и оборудования. 6. Конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования организации. 7. Организация и технология ремонтных работ. 8. Методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Осуществляет технический надзор за состоянием и ремонтом защитных устройств на механическом оборудовании, зданий и сооружений цеха	Навык 1: Обеспечение бесперебойной и технической эксплуатации	Умения:
		1. Устанавливать очередность производства ремонтных работ. 2. Обеспечивать бесперебойную и технически правильную эксплуатацию и надежную работу приборов и оборудования, повышение их смённости, поддержание в работоспособном состоянии на требуемом уровне точности.

		Знания:
		1. Законодательные, иные нормативные правовые акты Республики Казахстан. 2. Методические и нормативно-технические материалы по организации ремонта оборудования, зданий, сооружений. 3. Организация ремонтной службы в организации, систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования. 4. Перспективы технического развития организации. 5. Технические характеристики механизмов и оборудования. 6. Конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования организации. 7. Организация и технология ремонтных работ. 8. Методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Учет выполнение работ	Умения: 1. Рассматривать рационализаторского предложения и изобретения, касающиеся ремонта и модернизации оборудования, формирования заключения по ним, обеспечивание внедрения принятых предложений. 2. Организовать учета выполнения работ по ремонту и модернизации оборудования. 3. Контролировать качества, а также правильность расходования материальных ресурсов. Знания: 1. Законодательные, иные нормативные правовые акты Республики Казахстан. 2. Методические и нормативно-технические материалы по организации ремонта оборудования, зданий, сооружений. 3. Организация ремонтной службы в организации, систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования. 4. Перспективы технического развития организации. 5. Технические характеристики механизмов и оборудования. 6. Конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования организации. 7. Организация и технология ремонтных работ. 8. Методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность Аккуратность Самоорганизованность клиенто- и результат-ориентированность порядочность умение решать сложные задачи и проблемы хорошие коммуникативные навыки и умение убеждать умение активно взаимодействовать с окружающими и мотивировать Исполнительность внимательность	

Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Инженер по диагностике технического состояния автотранспортных средств	
10. Карточка профессии «Инженер по диагностике технического состояния автотранспортных средств»:			
Код группы:	2141-9		
Код наименования занятия:	2141-9-004		
Наименование профессии:	Инженер по диагностике технического состояния автотранспортных средств		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. Инженер по ремонту		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойной работы по диагностике технического состояния автотранспортных средств.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение документации по диагностированию технического состояния автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов, отмечая результаты диагностирования и сведения об остаточном ресурсе их работы с уведомлением об этом руководства технической службы организации 2. Обеспечение контроля за техническим состоянием и комплектностью контрольно-диагностического оборудования 3. Руководит работниками подразделения предприятия, осуществляющими ремонт оборудования и поддержание его в работоспособном состоянии	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение документации по диагностированию технического состояния автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов, отмечая результаты диагностирования и сведения об остаточном ресурсе их работы с уведомлением об этом руководства технической службы организации	Навык 1: Ведение документации по диагностированию технического состояния автомобилей	Умения:	
		1. Оперативно составлять годовые и месячные планы - графиков диагностирования технического состояния автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов и согласование их с руководством и технической службой организации. 2. Осуществлять контроль выполнение плановых заданий по диагностированию технического состояния автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов, определение перечня работ при всех видах технического обслуживания и ремонта, установление их ресурса до очередного ремонта.	

		Знания:
		1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативные документы по организации и технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 2. Устройство и технические характеристики диагностируемой техники, ее агрегатов и узлов. 3. Устройство, принцип действия и правила эксплуатации контрольно-диагностического оборудования, приборов, приспособлений и инструмента, стационарных и передвижных диагностических установок. 4. Технические условия на диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 5. Правила оформления технической документации на диагностирование.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Эффективное использование стационарных и передвижных контрольно-диагностических средств	Умения: 1. Обеспечить эффективное использования стационарных и передвижных контрольно-диагностических средств, предназначенных для оценки технического состояния автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов, их агрегатов и узлов. 2. Осуществлять контроль за соблюдением технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 3. Внедрить передовой технологии диагностирования и наиболее целесообразного использования контрольно-диагностического оборудования.
		Знания: 1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативные документы по организации и технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 2. Устройство и технические характеристики диагностируемой техники, ее агрегатов и узлов. 3. Устройство, принцип действия и правила эксплуатации контрольно-диагностического оборудования, приборов, приспособлений и инструмента, стационарных и передвижных диагностических установок. 4. Технические условия на диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 5. Правила оформления технической документации на диагностирование.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Обеспечение контроля за техническим состоянием и комплектностью контрольно-диагностического оборудования		

	Навык 1: Контроль соблюдения технологических процессов диагностики, технического обслуживания	Умения: 1. Определить перечень диагностических работ при всех видах технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, определение ресурса автотранспортных средств до очередного ремонта. 2. Организовать подготовку ремонтных работ, определяет потребность в запасных частях для ремонта оборудования, по обеспечению ими предприятия на условиях кооперации.
		Знания: 1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативные документы по организации и технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 2. Устройство и технические характеристики диагностируемой техники, ее агрегатов и узлов. 3. Устройство, принцип действия и правила эксплуатации контрольно-диагностического оборудования, приборов, приспособлений и инструмента, стационарных и передвижных диагностических установок. 4. Технические условия на диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 5. Правила оформления технической документации на диагностирование.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль деятельности подразделений организации, осуществляющих автоматизацию и механизацию производственных процессов, следит за соответствием внедренных средств современному уровню развития техники	Умения: 1. Проводит инструктаж и оказывает помощь работникам при освоении ими новых конструкций средств автоматизации и механизации, организует работу по повышению их технических знаний. 2. Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией реконструируемых и модернизируемых машин, механизмов и другого оборудования, соблюдением технологических процессов производства.
		Знания: 1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативные документы по организации и технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 2. Устройство и технические характеристики диагностируемой техники, ее агрегатов и узлов. 3. Устройство, принцип действия и правила эксплуатации контрольно-диагностического оборудования, приборов, приспособлений и инструмента, стационарных и передвижных диагностических установок. 4. Технические условия на диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 5. Правила оформления технической документации на диагностирование.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Руководит работниками		

подразделения предприятия, осуществляющими ремонт оборудования и поддержание его в работоспособном состоянии	Навык 1: Контроль работниками, проведение инструктажа своих работников	Умения: 1. Организовать обучение по повышению квалификации персонала, который обслуживает контрольно-диагностические средства. 2. Обеспечивать правильное и своевременное оформление документов по учету рабочего времени и выработки, заработной платы, расходы запасных частей, материалов и инструмента. 3. Контролировать соблюдение работниками производственной и трудовой дисциплины, правил и норм по охране труда, производственной санитарии и противопожарной защиты. Знания: 1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативные документы по организации и технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 2. Устройство и технические характеристики диагностируемой техники, ее агрегатов и узлов. 3. Устройство, принцип действия и правила эксплуатации контрольно-диагностического оборудования, приборов, приспособлений и инструмента, стационарных и передвижных диагностических установок. 4. Технические условия на диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 5. Правила оформления технической документации на диагностирование.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: соблюдение правил техники безопасности	Умения: 1. Применять действующие нормативные документы, касающиеся его деятельности. 2. Выполнять требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ. Знания: 1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативные документы по организации и технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 2. Устройство и технические характеристики диагностируемой техники, ее агрегатов и узлов. 3. Устройство, принцип действия и правила эксплуатации контрольно-диагностического оборудования, приборов, приспособлений и инструмента, стационарных и передвижных диагностических установок. 4. Технические условия на диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, дорожно-строительных машин и механизмов. 5. Правила оформления технической документации на диагностирование.
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Клиенто- и результат-ориентированность самоорганизованность отличные коммуникативные навыки способность к анализу, самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Механик по ремонту транспорта	
	4	Инженер по ремонту и техническому сервису машин	
11. Карточка профессии «Инженер по ремонту и техническому сервису машин»:			
Код группы:	2144-9		
Код наименования занятия:	2144-9-008		
Наименование профессии:	Инженер по ремонту и техническому сервису машин		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. Инженер по ремонту		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Осуществление разработки перспективных и текущих планов (графиков) различных видов ремонта оборудования автотранспортных средств.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Осуществляет контроль над деятельностью подразделений организации, участвующих в проведении ремонтных работ и испытаний оборудования, за соблюдением правил эксплуатации, технического обслуживания и надзора за ним 2. Разрабатывает мероприятия, направленные на совершенствование организации обслуживания и ремонта оборудования, на снижение трудоемкости и стоимости ремонтных работ, улучшение их качества, повышение эффективности использования основных фондов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Осуществляет контроль над деятельностью подразделений организации, участвующих в проведении ремонтных работ и испытаний оборудования, за соблюдением правил эксплуатации, технического обслуживания и надзора за ним			

Навык 1: Контроль над деятельностью подразделений организации	Умения: 1. Осуществлять разработку перспективных и текущих планов (графиков) различных видов ремонта оборудования и других основных фондов организации (зданий, систем водоснабжения, канализации, воздухопроводов и так далее), а также мер по улучшению их эксплуатации и обслуживания, контролирует выполнение утвержденных планов (графиков). 2. Способствовать внедрения систем комплексного регламентированного обслуживания, обеспечивающих своевременную наладку и ремонт оборудования, эффективную работу организации, прогрессивной технологии ремонта, высокоэффективных ремонтных приспособлений, механизации трудоемких процессов. Знания: 1. Законодательные, иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативно-технические материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования. 2. Перспективы технического развития организации, организацию ремонтных работ и технического обслуживания оборудования, систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования. 3. Технические характеристики. 4. Конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования организации. 5. Правила его технической эксплуатации. 6. Методы планирования ремонтных работ. 7. Основные технологические процессы производства продукции организации. 8. Передовые системы ремонтов и технологию ремонтных работ. 9. Порядок составления смет на проведение ремонтов, заявок на оборудование, материалы, запасные части, инструмент и тому подобное. 10. Основы экономики, организации производства, труда и управления. 11. Трудовое законодательств, правила производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Организация подготовки ремонтных работ, определение потребности в запасных частях для ремонта оборудования	Умения: 1. Осуществлять контроль над деятельностью подразделений организации, участвующих в проведении ремонтных работ и испытаний оборудования. 2. Осуществлять контроль за соблюдением правил эксплуатации, технического обслуживания и надзора за ним.

		Знания: 1. Законодательные, иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативно-технические материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования. 2. Перспективы технического развития организации, организацию ремонтных работ и технического обслуживания оборудования, систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования. 3. Технические характеристики. 4. Конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования организации. 5. Правила его технической эксплуатации. 6. Методы планирования ремонтных работ. 7. Основные технологические процессы производства продукции организации. 8. Передовые системы ремонтов и технологию ремонтных работ. 9. Порядок составления смет на проведение ремонтов, заявок на оборудование, материалы, запасные части, инструмент и тому подобное. 10. Основы экономики, организации производства, труда и управления. 11. Трудовое законодательств, правила производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Разрабатывает мероприятия, направленные на совершенствование организации обслуживания и ремонта оборудования, на снижение трудоемкости и стоимости ремонтных работ, улучшение их качества, повышение эффективности использования основных фондов	Навык 1: Мероприятия направленные на совершенствование организации обслуживания и ремонта оборудования	Умения: 1. Принимать участие в проверке технического состояния оборудования, качества ремонтных работ, а также в приемке вновь поступающего в организацию оборудования, в необходимых случаях оформляет документацию на его списание или передачу другим организациям. 2. Организовать подготовку ремонтных работ, определяет потребность в запасных частях для ремонта оборудования, по обеспечению ими организации на условиях кооперации.

Знания:

1. Законодательные, иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативно-технические материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.
2. Перспективы технического развития организации, организацию ремонтных работ и технического обслуживания оборудования, систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования.
3. Технические характеристики.
4. Конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования организации.
5. Правила его технической эксплуатации.
6. Методы планирования ремонтных работ.
7. Основные технологические процессы производства продукции организации.
8. Передовые системы ремонтов и технологию ремонтных работ.
9. Порядок составления смет на проведение ремонтов, заявок на оборудование, материалы, запасные части, инструмент и тому подобное.
10. Основы экономики, организации производства, труда и управления.
11. Трудовое законодательств, правила производственной санитарии, требования пожарной безопасности.

Возможность признания навыка:

-

Навык 2:
Осуществляя контроль над соблюдением установленных сроков составления ведомостей дефектов, заявок на проведение ремонта

Умения:

1. Осуществлять контроль над деятельностью подразделений организации, участвующих в проведении ремонтных работ и испытаний оборудования, за соблюдением правил эксплуатации, технического обслуживания и надзора за ним.
2. Разрабатывать мероприятия, направленные на совершенствование организации обслуживания и ремонта оборудования, на снижение трудоемкости и стоимости ремонтных работ, улучшение их качества, повышение эффективности использования основных фондов.

		Знания: 1. Законодательные, иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативно-технические материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования. 2. Перспективы технического развития организации, организацию ремонтных работ и технического обслуживания оборудования, систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования. 3. Технические характеристики. 4. Конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования организации. 5. Правила его технической эксплуатации. 6. Методы планирования ремонтных работ. 7. Основные технологические процессы производства продукции организации. 8. Передовые системы ремонтов и технологию ремонтных работ. 9. Порядок составления смет на проведение ремонтов, заявок на оборудование, материалы, запасные части, инструмент и тому подобное. 10. Основы экономики, организации производства, труда и управления. 11. Трудовое законодательств, правила производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность Аккуратность Самоорганизованность клиенто- и результат-ориентированность честность порядочность умение решать сложные задачи и проблемы уверенный пользователь пакета MSOffice Исполнительность внимательность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Инженер по диагностике технического состояния автотранспортных средств
	4	Слесарь - электрик по ремонту электрооборудования
	4	Слесарь по ремонту аккумуляторов и электроаппаратуры
12. Карточка профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования»:		
Код группы:	7412-4	
Код наименования занятия:	7412-4-065	
Наименование профессии:	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. Инженер-электрик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Разборка, ремонт и сборка простых узлов, аппаратов и арматуры электроосвещения с применением простых ручных приспособлений и инструментов.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Профилактика, ремонт, проверка электрических параметров сложных электронных блоков различных систем 2. Разборка, ремонт и сборка сложных деталей и узлов электромашин, электроприборов и электроаппаратов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Профилактика, ремонт, проверка электрических параметров сложных электронных блоков различных систем	Навык 1: Проведение технических работ с электрооборудованием	Умения:	
		1. Диагностировать устройства и назначение сложных электромашин, электроаппаратов и электроприборов. 2. Работать со сложными электромонтажными схемами соединений деталей и узлов. 3. Составлять технические условия на испытание отремонтированных электромашин, электроаппаратов и электроприборов.	
		Знания:	
		1. Принцип работы обслуживаемых электромашин, электроприборов и электроаппаратов подвижного состава. 2. Назначение и правила применения, наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и используемых контрольно-измерительных инструментов. 3. Способы прокладки проводов. 4. Простые электромонтажные схемы соединений деталей и узлов. 5. Правила включения и выключения электрических машин и приборов. 6. Основы электротехники и технологии металлов в объеме выполняемой работы.	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Разборка, ремонт и сборка сложных деталей и узлов электромашин, электроприборов и электроаппаратов	Навык 1: Испытание отремонтированных электромашин, электроаппаратов и электроприборов	Умения:	
		1. Проводить работы по заземлению и занулению электросиловых установок, оборудования. 2. Разбирать сложные электромонтажные схемы соединений деталей и узлов. 3. Проведение наладки щеточного механизма электродвигателей. 4. Формировать дефектные ведомости.	

		Знания:	
		1. Устройство и принцип работы обслуживаемых электромашин переменного и постоянного тока. 2. Электромонтажные схемы и пускорегулирующую аппаратуру средней сложности. 3. Способы наладки щеточного механизма электродвигателей. 4. Устройство универсальных и специальных приспособлений, монтажного инструмента и используемых контрольно-измерительных инструментов. 5. Конструктивные особенности сложных электронных блоков различных систем.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Аккуратность Требуется среднее профессиональное образование Исполнительность Внимательность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Инженер по ремонту и техническому сервису машин	
13. Карточка профессии «Слесарь по ремонту аккумуляторов и электроаппаратуры»:			
Код группы:	7234-0		
Код наименования занятия:	7234-0-006		
Наименование профессии:	Слесарь по ремонту аккумуляторов и электроаппаратуры		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Проведение диагностики и ремонта аккумуляторных батарей.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение простых и средней сложности работ по эксплуатации и техническому обслуживанию аккумуляторных батарей 2. Назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов для измерения напряжения элементов аккумуляторных батарей	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение простых и средней сложности работ			

по эксплуатации и техническому обслуживанию аккумуляторных батарей	Навык 1: Диагностика состояния аккумуляторных батарей	Умения: 1. Использовать в работе инструментов по измерению напряжения аккумуляторной батареи. 2. Снятие и установка с автотранспортного средства. 3. Читать и понимать показатели измерительных инструментов.
		Знания: 1. Основы электротехники. 2. Конструктивное строение и принцип работы однотипных аккумуляторных батарей. 3. Принципиальную схему зарядного агрегата. 4. Правила соединения пластин и их полярность. 5. Строение аппаратов и приборов, которые применяются во время ремонта и обслуживание аккумуляторных батарей. 6. Виды повреждений, элементов аккумуляторных батарей и способы их устранения. 7. Приемы работ и технологическую последовательность операций во время разборки, сборку и ремонт элементов аккумуляторных батарей. 8. Основные физические и химические свойства материалов, которые применяются во время ремонта аккумуляторов. 9. Правила приготовления электролита для разных типов аккумуляторов и батарей.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение работ по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования	Умения: 1. Применить инструментов по замене электролита для разных типов аккумуляторов и батарей. 2. Обращаться с зарядными агрегатами. 3. Заменить при необходимости электролита аккумулятора и обращения с ним. 4. Монтаж и демонтаж элементов аккумуляторных батарей с исправлением соединительных деталей. 5. Изымать шлама из элементов работающих батарей.
		Знания: 1. Основы электротехники. 2. Конструктивное строение и принцип работы однотипных аккумуляторных батарей. 3. Принципиальную схему зарядного агрегата. 4. Правила соединения пластин и их полярность. 5. Строение аппаратов и приборов, которые применяются во время ремонта и обслуживание аккумуляторных батарей. 6. Виды повреждений, элементов аккумуляторных батарей и способы их устранения. 7. Приемы работ и технологическую последовательность операций во время разборки, сборку и ремонт элементов аккумуляторных батарей. 8. Основные физические и химические свойства материалов, которые применяются во время ремонта аккумуляторов. 9. Правила приготовления электролита для разных типов аккумуляторов и батарей.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов		

для измерения напряжения элементов аккумуляторных батарей	Навык 1: Разборка аккумуляторов	Умения: 1. Разбирать и собирать аккумуляторы всех типов. 2. Обслуживать оборудования зарядных станций (агрегатов). 3. Зарядить аккумуляторы и аккумуляторных батарей всех типов. 4. Заменить резиновых клапанов на пробках, заготовка прокладок Знания: 1. Основы электротехники. 2. Конструктивное строение и принцип работы однотипных аккумуляторных батарей. 3. Принципиальную схему зарядного агрегата. 4. Правила соединения пластин и их полярность. 5. Строение аппаратов и приборов, которые применяются во время ремонта и обслуживание аккумуляторных батарей. 6. Виды повреждений, элементов аккумуляторных батарей и способы их устранения. 7. Приемы работ и технологическую последовательность операций во время разборки, сборку и ремонт элементов аккумуляторных батарей. 8. Основные физические и химические свойства материалов, которые применяются во время ремонта аккумуляторов. 9. Правила приготовления электролита для разных типов аккумуляторов и батарей.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Применение приборов в измерении	Умения: 1. Измерить напряжения отдельных элементов аккумуляторных батарей. 2. Пайка соединений аккумуляторных батарей. 3. Определение плотности и уровня электролита в элементах аккумуляторов. 4. Приготовление раствора щелочи из кристаллического каустика или концентрированного раствора по установленной рецептуре. Знания: 1. Основы электротехники. 2. Конструктивное строение и принцип работы однотипных аккумуляторных батарей. 3. Принципиальную схему зарядного агрегата. 4. Правила соединения пластин и их полярность. 5. Строение аппаратов и приборов, которые применяются во время ремонта и обслуживание аккумуляторных батарей. 6. Виды повреждений, элементов аккумуляторных батарей и способы их устранения. 7. Приемы работ и технологическую последовательность операций во время разборки, сборку и ремонт элементов аккумуляторных батарей. 8. Основные физические и химические свойства материалов, которые применяются во время ремонта аккумуляторов. 9. Правила приготовления электролита для разных типов аккумуляторов и батарей.
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Аккуратность Исполнительность внимательность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Инженер по ремонту и техническому сервису машин

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

14. Наименование государственного органа:

15. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Комитет транспорта Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Исполнители:

Тлеген Ж.Т., +7 (717) 298 35 46, zh.tilegen@miid.gov.kz

16. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

17. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 23.02.2024 г.

18. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

19. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.

20. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.