

**Министерство транспорта и коммуникации  
Кыргызской Республики**

**Профессиональный стандарт**

**«Техник по обслуживанию и ремонту автомобильного  
транспорта»**

**Регистрационный номер -0047**

**1. Общие сведения**

1.1. Код профессионального стандарта	G45272310047
1.2. Вид профессиональной деятельности	45.2 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей
1.3. Основная цель вида профессиональной деятельности	Качественное техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.
1.4. Группы занятий по ОКЗ <sup>1</sup>	7231 Механики и ремонтники автотранспортных средств
1.5. Соотнесение с ГКВЭД <sup>2</sup>	45.20 Техническое обслуживание и ремонт автомобилей 45.20.1 Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей 45.20.9 Техническое обслуживание и ремонт прочих автомобилей

---

<sup>1</sup>Общереспубликанский классификатор занятий (ОКЗ 009-2019) введен в действие постановлением Национального статистического комитета Кыргызской Республики от 6 мая 2019 г. № 10.

<sup>2</sup>Государственный классификатор Кыргызской Республики "Виды экономической деятельности", утвержден постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11 января 2011 года № 9.

**2. Перечень трудовых функций (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

<b>Код</b>	<b>Наименование обобщенных трудовых функций</b>	<b>Уровень квалификации</b>	<b>Наименование трудовых функций</b>	<b>Код</b>	<b>Уровень квалификации</b>
А	Приемка автомобильного транспорта для проведения осмотра и диагностики	5	Приемка автомобилей	А.1	5
			Осмотр автомобильного транспорта и подбор оборудования и инструментов	А.2	5
			Организация диагностических операции	А.3	5
Б	Планирование и организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	5	Определение задач по техническому обслуживанию и ремонту	Б.1	5
			Подбор запасных частей, подлежащих к замене	Б.2	5
В	Проведение технического контроля и оценка качества выполненных работ		Разработка технологических процессов ремонта узлов и агрегатов автомобиля	В.1	5
			Осуществление технического контроля при хранении, техническом обслуживании и ремонте автомобилей	В.2	5
			Контроль и оценка качества работы исполнителей работ	В.3	5
Г	Участие в разработке технологической документации	5	Участие в анализе существующих нормативных документов, в том числе для технического обслуживания, ремонта и тюнинга автомобилей	Г.1	5
			Участие при обсуждении и	Г.2	5

			разработке технической документации		
<p><b>Общие/сквозные функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Управлять процессом собственной деятельности и деятельности малой группы людей;</li> <li>– Эффективно взаимодействовать с другими работниками, соблюдать нормы и правила общения;</li> <li>– Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> <li>– Владеть навыками цифровых и компьютерных технологий.</li> </ul>					

### 3. Описание трудовых функций

3.1. Код и наименование ОТФ	А. Приемка автомобильного транспорта для проведения осмотра и диагностики
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	G45272310047A1. Приемка автомобилей
Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверены идентификационные коды и технический паспорт автомобиля согласно Правилам государственной регистрации, перерегистрации транспортных средств, установок и оборудования, а также прав собственности на них требованиям к идентификации транспортных средств.</li> <li>2. Проведен внешний осмотр для установления комплектности в пределах соответствия заводской инструкции по эксплуатации данной модели автомобиля.</li> <li>3. Проведен внутренний осмотр, при котором проверяют крепление агрегатов и определяют возможное вскрытие их перед отправкой в ремонт в пределах соответствия заводской инструкции по эксплуатации данной модели автомобиля.</li> <li>4. Составлен приемо-сдаточные ведомости согласно проведенного осмотра автомобиля, в которой указываются номера шасси и двигателя, наименование недостающих деталей, приборов и оборудования, негодные детали и действительная потребность в ремонте.</li> </ol>

Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила и последовательность проведения внешнего осмотра;</li> <li>- структура, содержание и назначение технического паспорта;</li> <li>- назначение идентификационных кодов;</li> <li>- правила составления приемо-сдаточных ведомостей;</li> <li>- инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить внешний осмотр автомобилей;</li> <li>- производить проверку технического паспорта автомобилей;</li> <li>- использовать WIN-код;</li> <li>- составить приемо-сдаточные ведомости</li> <li>- создавать условия соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности.</li> </ul>
Личностные компетенции	Внимательность, ответственность, коммуникабельность, точность при принятии решений
Описание рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- СТО, пункт приема автомобилей;</li> <li>- Журнал записи приемки автомобилей;</li> <li>- Ноутбук, технические программы, интернет;</li> <li>- Инструкция по эксплуатации автомобиля, руководство по ремонту.</li> </ul>
Указания к оцениванию	<p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация приемки автомобиля на посту;</li> <li>- умения проводить внешний осмотр автомобиля;</li> <li>- знания технологии приемки автомобиля.</li> </ul> <p>Методы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- портфолио работ;</li> <li>- наблюдение за процессом приемки автомобиля;</li> <li>- демонстрация практических навыков приемки автомобиля.</li> </ul>

3.1. Код и наименование ОТФ	А. Приемка автомобильного транспорта для проведения осмотра и диагностики
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	G45272310047A2. Осмотр автомобильного транспорта и подбор оборудования и инструментов

Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведен технический осмотр согласно требованиям нормативной документации.</li> <li>2. Подобраны оборудование и инструменты в зависимости от вида и сложности ремонта в соответствии определенным требованиям исправности оборудования, инструментов и приспособлений.</li> <li>3. Выбраны место и условия технического обслуживания и ремонта в соответствии с требованиями охраны труда.</li> </ol>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила и последовательность проведения технического осмотра;</li> <li>- требования к проведению технического обслуживания и ремонта;</li> <li>- классификация и виды технологического и диагностического оборудования;</li> <li>- правила безопасного использования производственного оборудования;</li> <li>- правила организации рабочего места для осмотра согласно требованиям охраны труда.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с электронными каталогами запасных частей и по ремонту автомобилей;</li> <li>- применить инструменты и оборудования для осмотра автомобилей;</li> <li>- производить сравнительную оценку технологического и диагностического оборудования, инструментов и место для осмотра;</li> <li>- соблюдать правила работы с оборудованием, инструментами и приспособлениями для осмотра;</li> <li>- Обеспечивать организацию рабочего места для осмотра;</li> <li>- Создавать условия соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности.</li> </ul>
Личностные компетенции	Внимательность, ответственность, коммуникабельность, точность при принятии решений
Описание рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- СТО, комплексное оборудование автосервиса;</li> <li>- Автоподъемник, 2-стоечный, грузоподъемность до 4т., компрессор;</li> <li>- Подкатной домкрат;</li> <li>- Ноутбук, технические программы, интернет;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Инструкция по эксплуатации автомобиля, руководство по ремонту;</li> <li>- Электронные каталоги запасных частей и по ремонту автомобилей.</li> </ul>
Указания к оцениванию	<p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организации рабочего места для осмотра;</li> <li>- знание работать электронными каталогами запасных частей и по ремонту автомобилей;</li> <li>- умения применять инструменты и оборудования для осмотра автомобилей.</li> </ul> <p>Методы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тестирование;</li> <li>- наблюдение за организацией и выполнением приемочных работ;</li> <li>- демонстрация навыков выполнения приемочных работ и требований безопасности на рабочих местах.</li> </ul>

3.1. Код и наименование ОТФ	А. Приемка автомобильного транспорта для проведения осмотра и диагностики
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	G45272310047A3. Организация диагностических операции
Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбраны диагностическое оборудование, инструменты и приспособления для диагностирования с учетом выявленного вида неисправностей.</li> <li>2. Разработана калькуляция ремонтных работ на основе нормативных требований производителей автомобилей.</li> <li>3. Контролирована периодичность обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования в соответствии с правилами при работе с инструментом и приспособлениями.</li> </ol>

	<p>4. Определен остаточный ресурс механизмов и узлов транспортных средств при диагностике автомобиля;</p> <p>5. Оформлены дефектовочные ведомости и заказ – наряд на ремонтные работы агрегатов механизмов и узлов (детали) автомобиля по результатам диагностики автомобиля.</p> <p>6. Распределены виды ремонтных работ между рабочими с учетом их рабочих мест.</p>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>- методы и виды диагностирования и соответствующих им диагностических карт;</li> <li>- устройство стендов и аппаратуры и инструментов для проведения диагностики автомобиля, его агрегатов и систем;</li> <li>- нормативно-технические документации при диагностировании и калькуляции;</li> <li>- организация рабочих мест для выполнения ТО и ремонтных работ;</li> <li>- базовые схемы включения элементов электрооборудования;</li> <li>- электронные каталоги запасных частей и по ремонту автомобилей;</li> <li>- инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- применить инструменты и оборудования для диагностики автомобилей;</li> <li>- диагностировать и регулировать системы и агрегаты автомобилей;</li> <li>- выявлять сложные дефекты и неисправности в процессе диагностики агрегатов, узлов и механизмов автомобилей;</li> <li>- соблюдать правила работы с оборудованием, инструментами и приспособлениями для диагностики;</li> <li>- обеспечивать организацию рабочего места для диагностики;</li> <li>- создавать условия соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности.</li> </ul>
Личностные компетенции	Внимательность, ответственность, коммуникабельность, точность при принятии решений
Описание рабочей среды	- СТО, комплексное оборудование автосервиса;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоподъемник, 2-стоечный, грузоподъемность до 4т., Стенд развал схождения колес; компрессор;</li> <li>- Подкатной домкрат;</li> <li>- Компьютер для диагностирования автотранспортных средств, мультиметр (цифровой/аналоговый), диагностические оборудования, газоанализаторы, манометры, компрессометры;</li> <li>- Стенд для проверки электрооборудования, Стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»;</li> <li>- Стенд для проверки генератора и стартера, диагностическое оборудование, адаптер, планшет, автомобильный тестер напряжения (контролька);</li> <li>- Измерительные приборы (ареометр, вольтметр, омметр, контрольная лампа, амперметр, мультиметр, осциллограф, стеклянная трубка);</li> <li>- Аппарат для вулканизации легковых и грузовых автокамер, станок шиномонтажный для автомобильных дисков размером 10"-20" и балансировочная машина;</li> <li>- Инструкция по эксплуатации автомобиля, руководство по ремонту.</li> </ul>
<p>Указания к оцениванию</p>	<p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организации рабочего места для диагностики автомобиля;</li> <li>- знание последующих работ по результатам диагностики;</li> <li>- умения применить инструменты и оборудования для диагностики автомобилей.</li> </ul> <p>Методы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интервью;</li> <li>- наблюдение за организацией и выполнением диагностических работ;</li> <li>- портфолио работ.</li> <li>- демонстрация навыков выполнения диагностических работ и требований безопасности на рабочих местах.</li> </ul>

3.1. Код и наименование ОТФ	Б. Планирование и организация работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	G45272310047Б1. Определение задач по техническому обслуживанию и ремонту
Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определены задачи по видам ТО, ремонт узлов и механизмов в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте, подвижного состава автомобильного транспорта».</li> <li>2. Составлен план работы по устранению неисправностей, которые выявлены при ходе диагностики.</li> <li>3. Согласовано задание на ремонт, обслуживание автомобиля, ремонт узлов, механизмов и оборудования по результатам диагностических данных автомобиля.</li> <li>4. Планирован процесс комплектовки узлов и механизмов автомобиля согласно требованиям завода изготовителя автомобиля.</li> <li>5. Организованы слесарные работы по восстановлению деталей и оборудования автомобиля по выявленным неисправностям.</li> <li>6. Организован процесс разборки, сборки и регулирования сложных агрегатов автомобиля согласно дефектовочной ведомости агрегатов, узлов и механизмов автомобиля;</li> <li>7. Проведен ТО и ремонт автомобилей в соответствии с требованиям техники безопасности.</li> </ol>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление сложных дефектов и неисправностей и определение объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;</li> <li>- технология выполнения ремонтных работ;</li> <li>- проведение ТО и ремонта автомобилей по устранению дефектов деталей при восстановлении узлов и агрегатов;</li> <li>- определение потребности в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по ТО и ремонту автомобилей;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование потребности в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения;</li> <li>- применение методов научной организация труда;</li> <li>- осуществление руководства работой производственного подразделения;</li> <li>- правила безопасного использования производственного оборудования;</li> <li>- соблюдение требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности в авторемонтных предприятиях.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться с электронными каталогами запасных частей и по ремонту автомобилей;</li> <li>- иметь практический опыт в осуществлении разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;</li> <li>- проверять качество выполняемых работ;</li> <li>- осуществлять руководство работой производственного участка;</li> <li>- соблюдать правила работы с оборудованием, инструментами и приспособлениями для ТО и ремонта автомобилей;</li> <li>- обеспечивать организацию рабочего места для ремонта;</li> <li>- создавать условия соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности.</li> </ul>
Личностные компетенции	Внимательность, ответственность, коммуникабельность, гибкость, аккуратность
Описание рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подъёмник, диагностическое оборудование, пресс, съёмники (шаровых опор, пружин, сайлентблоков);</li> <li>- Станки: сверлильный, заточной,</li> <li>- Аппарат для вулканизации легковых и грузовых автокамер, станок шиномонтажный для автомобильных дисков размером 10"-20" и балансировочная машина;</li> <li>- Компрессор;</li> <li>- Подкатной домкрат;</li> <li>- Универсальный набор инструментов;</li> <li>- Специальные инструменты и приспособления и измерительные приборы;</li> <li>- Ключ колесный, домкрат, опорные стойки, упоры под колеса, динамометрический ключ, нагнетатели смазок;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Диапроектор, интерактивная доска, интернет; Ноутбук, технические программы, интернет;</li> <li>- Инструкция по эксплуатации автомобиля, руководство по ремонту.</li> </ul>
Указания к оцениванию	<p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организации рабочего места для проведения ТО и ремонтных работ;</li> <li>- умения применить инструменты и оборудования для диагностики автомобилей;</li> <li>- знание правил работы с оборудованием, инструментами и приспособлениями для ТО и ремонта автомобилей.</li> </ul> <p>Методы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация компетенций;</li> <li>- наблюдение;</li> <li>- портфолио работ.</li> <li>- наблюдение за организацией и выполнением ремонтных работ;</li> <li>- демонстрация навыков выполнения ремонтных работ и требований безопасности на рабочих местах.</li> </ul>

3.1. Код и наименование ОТФ	Б. Планирование и организация работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	G45272310047Б2. Подбор запасных частей подлежащих к замене
Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определены потребность запасных частей по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей по результатам диагностических данных автомобиля.</li> <li>2. Проведен подбор (выбор) необходимого оборудования, инструмента, запасных частей для выполнения ТО и ремонта автомобилей в соответствии с технологическими картами.</li> </ol>

	3. Проведен работы по замене запасных частей отвечающие требованиям нормативно-технической документации в соответствии с техническими условиями ремонта автомобилей.
Необходимые знания	- каталог запасных частей автомобилей; - сравнительный анализ запасных частей; - требования к проведению технического обслуживанию и ремонта; - инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.
Необходимые навыки	- работать с электронными каталогами запасных частей по ремонту автомобилей; - выбирать запасные части по технической характеристике автомобилей; - производить сравнительную анализ запасных частей со старыми деталями; - создавать условия соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности.
Личностные компетенции	Внимательность, ответственность, коммуникабельность, точность, аккуратность, находчивость
Описание рабочей среды	- Автоподъемник, 2-стоечный, грузоподъемность до 4т., компрессор, - Подкатной домкрат; - Станки: токарный, сверлильный, заточной, - Ноутбук, технические программы, интернет; - Аппарат для вулканизации легковых и грузовых автокамер, станок шиномонтажный для автомобильных дисков размером 10"-20" и балансировочная машина; - Инструкция по эксплуатации автомобиля, руководство по ремонту.
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении: - знание работать с электронными каталогами запасных частей и по ремонту автомобилей; - умение выбирать запасные части по электронному каталогу и технической характеристике автомобилей; - умения применить инструменты и оборудования для диагностики автомобилей.

	<p>Методы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация компетенций;</li> <li>- наблюдение;</li> <li>- портфолио работ.</li> </ul>
--	--

3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции	В. Проведение технического контроля и оценка качества выполненных работ
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	G45272310047B1. Разработка технологических процессов ремонта узлов и агрегатов автомобиля
Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролирован ход работ по ремонту и обслуживанию автомобиля согласно требованиям проведения ремонтных работ в авторемонтных предприятиях.</li> <li>2. Проверена исправность всех агрегатов, систем и компонентов автомобиля в соответствии с руководством по ремонту.</li> </ol>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных агрегатов, узлов и автомобиля в целом;</li> <li>- порядок регулирования отремонтированных агрегатов, узлов и автомобиля в целом;</li> <li>- организация проведения технического контроля соблюдения технологических процессов;</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных автомобилей;</li> <li>- провести регулировочные работы в агрегатах, узлах автомобиля;</li> </ul>
Личностные компетенции	Внимательность, ответственность, коммуникабельность, точность при принятии решений
Описание рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Заказ-наряд на работу;</li> <li>- Диагностическое оборудование, набор слесарного инструмента, приспособления; измерительные приборы;</li> <li>- Руководство по ремонту, компьютер, ноутбук, технические программы, интернет.</li> </ul>

Указания к оцениванию	<p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаний технологии процессов ремонта узлов и агрегатов автомобиля;</li> <li>- умения применить инструменты и оборудования для диагностики автомобилей.</li> </ul> <p>Методы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация компетенций;</li> <li>- демонстрация проведения процессов ремонта узлов и агрегатов автомобиля.</li> </ul>
-----------------------	--

3.1. Код и наименование ОТФ	В. Проведение технического контроля и оценка качества выполненных работ
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	G45272310047B2. Осуществление технического контроля при хранении, техническом обслуживании и ремонте автомобилей
Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовлена отремонтированный автомобиль к стендовой обкатке для обкатки и отсоединение и снятие со стенда после окончания испытаний с целью проверки качества сборки механизмов, узлов и механизмов автомобиля.</li> <li>2. Проведены стендовые обкатки и испытания отремонтированных автомобилей согласно требованиям завода изготовителя.</li> </ol>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление и оперативное устранение причин нарушения технологических процессов;</li> <li>- проведение контроля качества выполненных работ;</li> <li>- анализ технических параметров, характеризующих качество выполнения работ в соответствии с технологической документацией.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контролировать соблюдение технологических процессов;</li> <li>- оперативно проверять качество, выявлять и устранять причины их нарушения;</li> <li>- провести контроль качества выполненных работ.</li> </ul>

Личностные компетенции	Внимательность, ответственность, коммуникабельность, точность при принятии решений
Описание рабочей среды	- слесарные инструменты; - манометры, мотортестеры, сканеры, газоанализаторы; - развал схождения колес.
Указания к оцениванию	Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении: - организации монтажно-сборочных процессов; - умения выполнять работы по разборке и сборке с применением инструментов, приспособлений и оборудования; - знаний технологии проведения дефектовки деталей, узлов и механизмов автомобилей; Методы оценивания: - портфолио работ; - наблюдение за организацией проведения стендовой обкатки и испытания отремонтированных автомобилей согласно требованиям завода изготовителя. - демонстрация практических навыков выполнения работы по разборке и сборке с применением инструментов, приспособлений и оборудования по требованиям безопасности на рабочих местах.

3.1. Код и наименование ОТФ	В. Проведение технического контроля и оценка качества выполненных работ
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	G45272310047B3. Контроль и оценка качества работы исполнителей работ
Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	1. Проведено регулирование отремонтированных узлов, механизмов и систем согласно требованиям нормативных данных по эксплуатации автомобилей. 2. Оценено качество выполненных работ и принято решение о соответствии технического

	состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения.
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;</li> <li>- соблюдение требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности в авторемонтных предприятиях.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ технических параметров, характеризующих качество выполнения работ в соответствии с технологической документацией;</li> <li>- оценивать качество работы исполнителей работ;</li> <li>- создавать условия соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности в авторемонтных предприятиях.</li> </ul>
Личностные компетенции	Внимательность, ответственность, коммуникабельность, точность при принятии решений
Описание рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- генератор и стартер,</li> <li>- диагностическое оборудование, адаптер, планшет, автомобильный тестер напряжения (контролька);</li> <li>- электрооборудования автомобилей.</li> </ul>
Указания к оцениванию	<p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- умения проведения регулирования отремонтированных узлов, механизмов и систем согласно требованиям нормативных данных по эксплуатации автомобилей;</li> <li>- знаний проведения оценки качества выполненных работ;</li> </ul> <p>Методы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация проведения анализа технических параметров, характеризующих качество выполнения работ в соответствии с технологической документацией;</li> <li>- портфолио работ;</li> <li>- демонстрация навыков оценки качества работы исполнителей работ и требований безопасности на рабочих местах.</li> </ul>

3.1. Код и наименование ОТФ	Г. Участие в разработке технологической документации
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	G45272310047Г1. Участие в анализе существующих нормативных документов, в т.ч. для технического обслуживания, ремонта и тюнинга автомобилей
Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определена необходимость проведения тюнинга автомобиля по результатам эксплуатационных данных автомобиля.</li> <li>2. Освоена информация о взаимозаменяемости узлов и агрегатов автомобиля и о способах повышения их эксплуатационных свойств согласно технической характеристике автомобиля.</li> <li>3. Поставлена задача по итогам диагностики на проведение тюнинга автомобиля в соответствии с требованиями правил дорожного движения.</li> </ol>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;</li> <li>- требования к конструкции транспортных средств;</li> <li>- типовые схемные решения по проведению тюнинга транспортных средств;</li> <li>- остаточный ресурс агрегатов, узлов автомобиля.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться нормативно – технической и технологической документацией при разработке технологических процессов технического обслуживания, ремонта автомобилей;</li> <li>- проводить контроль технического состояния транспортного средства;</li> <li>- составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств;</li> <li>- определить остаточный ресурс агрегата, узла транспортного средства;</li> </ul>
Личностные компетенции	Внимательность, ответственность, коммуникабельность, точность при принятии решений
Описание рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Диагностическое оборудование трансмиссии, ходовой части и двигателя автомобиля;</li> <li>- Оборудование, приспособление и инструмент для производства демонтажно-монтажных, регулировочных работ;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Слесарные инструменты тиски, наборы отверток, гаечных ключей, напильников, съемников, развертки, зенковки, сверла, плашки, плашкодержатели, метчики, зубило, молоток, тонкие отвертки, шлифшкурка. мерительный инструмент (металлическая линейка, штангенциркуль) (тонкие отвертки), специальные приспособления для снятия обшивки салона;</li> <li>- Стенд-кантователь;</li> <li>- Карты замеров геометрии кузова;</li> <li>- Персональные компьютеры с установленным программным графическим редактором (AutoCad, Microsoft Exsel), ГОСТы, нормативно-справочная литература, линейка, карандаш, ластик, миллиметровка, бумага для черчения формата А1-А4, принтер формата А4;</li> </ul>
Указания к оцениванию	<p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знание правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;</li> <li>- умения определить остаточный ресурс агрегата, узла транспортного средства;</li> <li>- составлении технологической документации на модернизацию и тюнинг транспортных средств.</li> </ul> <p>Методы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение за составлением технологической документации на модернизацию и тюнинг транспортных средств;</li> <li>- демонстрация контроля технического состояния транспортного средства;</li> <li>- портфолио работ.</li> </ul>

3.1. Код и наименование ОТФ	Г. Участие в разработке технологической документации
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	G45272310047Г2. Участие при обсуждении и разработке технологической документации
Уровень по НРК	5
Уровень/подуровень ОРК	-

Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработана технологическая документация для технического обслуживания, ремонта и тюнинга автомобилей согласно требованиям безопасности дорожного движения.</li> <li>2. Освоена методика тюнинга автомобиля согласно требованиям характеристик завода изготовителя.</li> <li>3. Поставлена задача по итогам диагностики на проведение тюнинга автомобиля по результатам диагностических данных автомобиля.</li> <li>4. Выбраны место и условия технического обслуживания и ремонта в соответствии с требованиями охраны труда.</li> </ol>
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- перспективные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства;</li> <li>- основы организации деятельности предприятия и управление им;</li> <li>- проведение тюнинга автомобилей;</li> <li>- особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей;</li> <li>- соблюдение требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности в авторемонтных предприятиях.</li> </ul>
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств;</li> <li>- оценить эффективность производственной деятельности;</li> <li>- владеть методикой тюнинга автомобиля;</li> <li>- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автомобилей;</li> <li>- создавать условия соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности в авторемонтных предприятиях.</li> </ul>
Личностные компетенции	Внимательность, ответственность, коммуникабельность, точность при принятии решений
Описание рабочей среды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Измерительные шаблоны;</li> <li>- Контактная и полуавтоматическая сварка;</li> <li>- Измерительные приборы (динамометрический ключ);</li> <li>- Шлифовальная машинка, электрическая дрель;</li> <li>- Покрасочная камера;</li> <li>- Компрессор, пневматический аппарат распылитель (краскопульт);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Средства индивидуальной защиты (противогазовый респиратор РПГ, биологические перчатки), спецодежда для покрасочных камер (шлем);</li> <li>- Копировальный аппарат Canon;</li> <li>- Персональные компьютеры с установленным программным графическим редактором (AutoCad, Microsoft Exsel), ГОСТы, нормативно-справочная литература, линейка, карандаш, ластик, миллиметровка, бумага для черчения формата А1-А4, принтер формата А4;</li> <li>- руководящие документы организации.</li> </ul>
Указания к оцениванию	<p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- умения разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автомобилей;</li> <li>- знания методики тюнинга автомобиля;</li> <li>- умения применить инструменты и оборудования для проведения тюнинга автомобилей;</li> <li>- умения определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств.</li> </ul> <p>Методы оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- портфолио работ;</li> <li>- наблюдение за организацией и выполнением технологический процесс технического обслуживания и ремонта автомобилей;</li> <li>- демонстрация проведения тюнинга автомобилей с достижением безопасного и эффективного результатов с соблюдением требований к безопасности на рабочих местах.</li> </ul>

#### 4. Информация о разработчиках профессионального стандарта

№	Организация	Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись
1.	ЗАО «Айти»	Директор ЗАО «Айти» г.Жалал-Абад	Исаков Сражидин Ураимович	

2.	ИП «Осмонов Раззак»	Директор ИП «Осмонов Раззак»	Осмонов Раззак Ахматкулович	
3.				
3	ЖАК ЖАГУ	Преподаватель	Бекешов Марип Атанбаевич	
4.	ЖАК ЖАГУ	Преподаватель	Ташиев Эдилбек Чыныбекович	
<b>Дата разработки:</b>			Июнь, 2023 г.	
<b>Срок действия:</b>			5 лет	

### Список сокращений:

ГКЭД - Государственный классификатор Кыргызской Республики "Виды экономической деятельности";

НРК - Национальная рамка квалификаций в Кыргызской Республике;

ОКЗ - Общереспубликанский классификатор занятий;

ОРК - отраслевая рамка квалификаций;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ГОСТ - государственный стандарт;

ТО - техническое обслуживание;

СТО - станция технического обслуживания.