

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»**

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Пудов Евгений Юрьевич
я подтверждаю этот
документ своей
удостоверяющей
подписью
2025.08.27 10:06:
52+07'00'

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала

Е.Ю. Пудов

« 24 » 05 2024 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине

Ремонт кузовов автомобилей

Специальность «23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

Присваиваемая квалификация
«Специалист»

Формы обучения
очная

Прокопьевск 2024 г.

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Протокол № 10 от « 23 » мая 2024 г.

Заведующий кафедрой
информационных технологий, машиностроения
и автотранспорта



С.В. Горюнов

Согласовано учебно-методической комиссией

Протокол № 10 от « 24 » мая 2024 г.

Заместитель директора по учебной работе



Е.С. Голикова

1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов	1. Виды оборудования для ремонта кузовов 2. Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов 3. Техника безопасности при работе с оборудованием 4. Специализированная технологическая оснастка	ОК 2	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска	Опрос по контрольным вопросам. Защита отчетов по практическим занятиям
			ОК4	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
			ОК 1	Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	
			ПК1.1-1.3	Знания: - Марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции. (ПК1.1) - Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. (ПК1.2) - Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. (ПК1.3) Умения: - Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию. (ПК1.1) - Безопасного и качественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др. (ПК1.2) - Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. (ПК1.3) Практический опыт: - Приемки и подготовка автомобиля к диагностике в соответствии с запросами заказчика. (ПК1.1) - Приемки автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами. Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации. (ПК1.2) - Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. (ПК1.3)	
			ПК 2.1-2.3	Знания: - Основные положения электротехники. (ПК 2.1) - Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания (ПК 2.2) - Знание форм и содержание учетной документации. . (ПК 2.3) Умения: - Пользоваться измерительными приборами. (ПК 2.1) - Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией (ПК 2.2) - Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. (ПК 2.3) Практический опыт: - Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам. (ПК 2.1) - Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. (ПК 2.2) - Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. (ПК 2.3)	
			ПК 3.1-3.3	Знания: - Методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилем; методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач. (ПК 3.1) - Особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. (ПК 3.2) - Формы и содержание учетной документации. (ПК 3.3) Умения: - Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов (ПК 3.1) - Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. (ПК 3.2) - Оформлять учетную документацию. (ПК 3.3) Практический опыт: - Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилем. (ПК 3.1) - Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. (ПК 3.2) - Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. (ПК 3.3)	
			ПК 4.1	Знания: Требования правил техники безопасности при проведении демонтажно-монтажных работ. Устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля Виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений Правила чтения технической и конструкторско-технологической документации; Инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования Виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова Виды чертежей и схем элементов кузовов Чтение чертежей и схем элементов кузовов Контрольные точки геометрии кузовов Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации Умения: Проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля Пользоваться технической документацией Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием. Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов. Оценивать техническое состояние кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову. Оформлять техническую и отчетную документацию. Практический опыт: Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Выбор метода и способа ремонта кузова	

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
2	Технология восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов	1. Основные дефекты кузовов и их признаки 2. Способы и технология ремонта кузовов, а также их отдельных элементов 3. Контроль качества ремонтных работ	ОК 2	Знания: приемы структурирования информации Умения: структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации	Опрос по контрольным вопросам. Защита отчетов по практическим занятиям
			ОК 4	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
			ОК 1	Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	
			ПК1.1-1.3	Знания: - Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. (ПК1.1) - Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. (ПК1.2) - Назначение и структуру каталогов деталей. (ПК1.3) Умения: - Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию. (ПК1.1) - Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей.(ПК1.2) - Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Оформлять учетную документацию. (ПК1.3) Практический опыт: - Приемки и подготовка автомобиля к диагностике в соответствии с запросами заказчика. (ПК1.1) - Приёма автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами. Сдачи автомобиля заказчику. Оформления технической документации. (ПК1.2) - Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. (ПК1.3)	
			ПК2.1-2.3	Знания: - Основные положения электротехники. (ПК 2.1) - Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания (ПК 2.2) - Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования. (ПК 2.3) Умения: - Пользоваться измерительными приборами. (ПК 2.1) - Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией (ПК 2.2) - Определять способы и средства ремонта.(ПК 2.3) Практический опыт: - Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам. (ПК 2.1) - Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. (ПК 2.2) - Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. (ПК 2.3)	
			ПК3.1-3.3	Знания: - Методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач. (ПК 3.1) - Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. (ПК 3.2) - Формы и содержание учетной документации. (ПК 3.3) Умения: - Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов (ПК 3.1) - Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. (ПК 3.2) - Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование. (ПК 3.3) Практический опыт: - Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. (ПК 3.1) - Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. (ПК 3.2) - Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. (ПК 3.3)	
			ПК 4.2	Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов Обслуживание технологического оборудования в соответствии с заводской инструкцией Правила техники безопасности при работе на стапеле. Принцип работы на стапеле. Способы фиксации автомобиля на стапеле Способы контроля вытягиваемых элементов кузова. Применение дополнительной оснастки при вытягивании элементов кузовов на стапеле Технику безопасности при работе со сверлильным и отрезным инструментом Места стыковки элементов кузова и способы их соединения Заводские инструкции по замене элементов кузова. Способы соединения новых элементов с кузовом. Классификация и виды защитных составов скрытых полостей и сварочных швов. Места применения защитных составов и материалов. Способы восстановления элементов кузова. Виды и назначение рихтовочного инструмента. Назначение, общее устройство и работа споттера. Методы работы споттером Виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов Умения: Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов. Использовать сварочное оборудование различных типов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова. Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов. Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Практический опыт: Подготовка оборудования для ремонта кузова. Правка геометрии автомобильного кузова Замена поврежденных элементов кузовов Рихтовка элементов кузовов	

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
3	Технология окраски кузовов и их отдельных элементов	1. Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки 2. Технология подготовки элементов кузовов к окраске 3. Технология окраски кузовов 4. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта 5. Контроль качества ремонтных работ 6. Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами	ОК 2 ОК 4 ОК 1 ПК1.1-1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.3	Знания: формат оформления результатов поиска информации Умения: оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска. Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: - Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. (ПК1.1) - Основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов (ПК1.2) - Средства метрологии, стандартизации и сертификации. (ПК1.3) Умения: - Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию. (ПК1.1) - Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля, сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе (ПК1.2) - Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. (ПК1.3) Практический опыт: - Приемки и подготовка автомобиля к диагностике в соответствии с запросами заказчика. (ПК1.1) - Приёма автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами. Сдачи автомобиля заказчику. Оформление технической документации. (ПК1.2) - Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. (ПК1.3) Знания: - Устройство и принцип действия электрических машин и электрического оборудования автомобилей. (ПК 2.1) - Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания (ПК 2.2) - Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования. (ПК 2.3) Умения: - Пользоваться измерительными приборами. (ПК 2.1) - Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией (ПК 2.2) - Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. (ПК 2.3) Практический опыт: - Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам. (ПК 2.1) - Подготовку инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. (ПК 2.2) - Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. (ПК 2.3) Знания: - Методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач. (ПК 3.1) - Устройства и принципы действия ходовой части и органов управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения. (ПК 3.2) - Характеристики и правила эксплуатации инструмента и оборудования. (ПК 3.3) Умения: - Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов (ПК 3.1) - Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. (ПК 3.2) - Выполнять метрологическую проверку средств измерений. (ПК 3.3) Практический опыт: - Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. (ПК 3.1) - Выполнение регламентных работ технического обслуживания автомобилей трансмиссий. (ПК 3.2) - Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. (ПК 3.3) Знания: Требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов Влияние различных лакокрасочных материалов на организм Правила оказания первой помощи при интоксикации веществами из лакокрасочных материалов Возможные виды дефектов лакокрасочного покрытия и их причины Способы устранения дефектов лакокрасочного покрытия Необходимый инструмент для устранения дефектов лакокрасочного покрытия Назначение, виды шпатлевок, грунтовок, красок (баз), лаков, полиролей, защитных материалов и их применение. Технологию подбора цвета базовой краски элементов кузова Понятие абразивности материала. Градация абразивных элементов Порядок подбора абразивных материалов для обработки конкретных видов лакокрасочных материалов. Назначение, устройство и работа шлифовальных машин. Способы контроля качества подготовки поверхностей. Виды, устройство и принцип работы краскопультов различных конструкций. Технологию нанесения базовых красок. Технологию нанесения лаков. Технологию окраски элементов кузова методом перехода по базе и по лаку. Применение полировальных паст Подготовка поверхности под полировку Технологию полировки лака на элементах кузова Критерии оценки качества окраски деталей Умения: Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Выбирать СИЗ согласно требованиям при работе с различными материалами. Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и выбирать способы их устранения. Подбирать инструмент и материалы для ремонта Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова и различные виды лакокрасочных материалов Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов Использовать краскопульты различных систем распыления Наносить базовые краски на элементы кузова. Наносить лаки на элементы кузова Окрашивать элементы деталей кузова в переход. Полировать элементы кузова. Оценивать качество окраски деталей Практический опыт: Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами Определение дефектов лакокрасочного покрытия Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске Окраска элементов кузовов	Опрос по контрольным вопросам. Защита отчетов по практическим занятиям

2 Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1 Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по МДК 01.07. заключается в письменном опросе обучающихся по контрольным вопросам и защите отчетов по практическим занятиям.

На письменном опросе по темам лекций обучающимся будут заданы 2 вопроса, на которые они должны дать ответы.

Например: 1. Перечислите оборудование для правки геометрии кузова.

2. Инструмент для рихтовки.

Критерии оценивания:

Критерии оценивания:

- 90...100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

- 80...89 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов, правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 60...79 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса;

- 25...59 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0...24 баллов – при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-59	60-100
Шкала оценивания	не зачтено	зачтено

Защита отчетов по практическим занятиям.

Оценочными средствами для текущего контроля по защите отчетов являются контрольные вопросы к практическим занятиям. При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано три вопроса, на которые они должны дать ответы.

Например: 1. Устройство стапеля.

2. Схема закрепления автомобиля на стапеле.

3. Контроль геометрии кузова.

Критерии оценивания:

90...100 баллов – при правильном и полном ответе на три вопроса;

80...89 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса и правильном, но не полном ответе на один вопрос;

60...79 баллов – при правильном и неполном ответе на три вопроса;

0...59 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0...59	60...79	80...89	90...100
Шкала оценивания	2	3	4	5

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций являются оформленные и зачтенные отчеты по практическим занятиям, ответы на вопросы во время опроса по темам лекций, вопросы на зачет. Основой для определения оценки служит уровень усвоения обучающимся материала, предусмотренного рабочей программой МДК 01.07.

На зачете обучающийся отвечает на билет, в котором содержится 2 вопроса. Оценка за зачет выставляется с учетом отчетов по практическим занятиям и ответа на вопросы.

Критерии оценивания:

90...100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

80...89 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

60...79 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

0...59 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0...59	60...79	80...89	90...100
Шкала оценивания	2	3	4	5

Вопросы к зачету по МДК 01.07. «Ремонт кузовов автомобиля»

1. Причины кузовной деформации.
2. Признаки нарушения заводской геометрии.
3. Диагностика геометрии кузова.
4. Визуальный осмотр.
5. Контрольный замер симметричности колес.
6. Проверка контрольных точек.
7. Оборудование для правки кузова.
8. Технология восстановления геометрии кузова.
9. Специализированная технологическая оснастка для правки геометрии кузовов.
10. Техника безопасности при работе с оборудованием для правки кузовов.
11. Основные дефекты кузовов и их признаки.
12. 12.Подготовка кузова к ремонту.
13. Методы удаления лакокрасочных покрытий.
14. 14.Технологический процесс удаления лакокрасочного покрытия.
15. Материалы, применяемые для ремонта и изготовления кузовов.
16. Предварительный контроль кузова.
17. Окончательный контроль кузова (дефектация).
18. Разборка кузова.
19. Причины возникновения дефектов кузова автомобиля.
20. Коррозионные разрушения. Основные причины коррозии деталей автомобилей.
21. Последовательность ремонта металлического кузова
22. 22.Ремонт каркаса
23. Гидросиловой инструмент.
24. Правка прогиба двери.
25. Основные дефекты элементов кузова.
26. Устранение механических повреждений.
27. Формирующий и ударный инструмент для правки панелей.
28. Устранение вмятины **вытягиванием**.
29. Устранение вмятины на облицовке **выколоткой**.
30. Устранение вмятины **выдавливанием**.
31. Устранение вмятины **заливкой полимерными композициями, либо напылением частиц полимера**.
32. Устранение выпучины.
33. Устранение усталостных трещин и разрывов в панелях кузова.
34. Устранение дефектов панелей кузова дополнительными ремонтными деталями.
35. Технологическая последовательность восстановления поверхностных повреждений лакокрасочного покрытия.
36. Дефекты окраски наружной поверхности кузова.
37. Подготовка поверхности под окраску.
38. Нанесение защитных антикоррозионных покрытий.
39. Материалы для окраски кузовов и защиты их от коррозии.
40. Технологическая последовательность подготовки поверхности к нанесению лакокрасочных покрытий.
41. Классы лакокрасочных покрытий.
42. Приготовление лакокрасочных материалов. Подбор колера.
43. Методы нанесения лакокрасочных покрытий.
44. Методы сушки лакокрасочных покрытий.
45. Определение расхода лакокрасочных материалов.
46. Расчет расходуемого тепла.
47. Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами.

2.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,

практического опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Письменное задание при проведении текущего контроля выполняется непосредственно в учебной аудитории на пятой, девятой, тринадцатой и семнадцатой неделях. При проведении текущего контроля по темам на занятии обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Далее преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение 0,5 часа обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы. Инструктаж, предшествующий выполнению задания, не входит в указанное время. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. В ходе выполнения задания обучающиеся могут делать черновые записи. Черновые записи при проверке не рассматриваются. Проверка правильности выполнения заданий производится научно-педагогическим работником вне аудитории. Общий балл сообщается обучающемуся на следующем занятии. В ходе выполнения письменного задания использование дополнительной методической литературы, мобильных устройств связи и других источников информации не допускается. Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов. При проведении текущего контроля по практическим занятиям обучающиеся представляют отчет по практическому занятию преподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов, после чего оценивает достигнутый результат.

Промежуточная аттестация обучающихся по МДК 01.07 «Ремонт кузовов автомобилей» проводится в соответствии с учебным планом в виде дифференцированного зачета и является обязательной. Обучающийся допускается к зачету по МДК в случае выполнения им рабочей программы дисциплины: выполненных и защищенных практических занятиях. При наличии учебной задолженности обучающийся отрабатывает пропущенные занятия в форме, предложенной научно-педагогическим работником. Зачет принимает лектор. Зачет проводится в письменной форме по билетам. Лектору предоставляется право беседовать со студентом для уточнения письменного ответа. При проведении зачета не допускается использование дополнительной методической литературы, мобильных устройств связи и других источников информации. Количество вопросов в билете – 2. Время письменного ответа на билет не более 1,0 академического часа.