

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

УТВЕРЖДЕНО:
Приказом ректора
ФГБОУ ВО «ДонГТУ»
от «03» 09 2025 г. № 107

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

(код и наименование направления подготовки, специальности)

(наименование профиля (специализации, программы) подготовки)

квалифицированный рабочий

(квалификация: бакалавр/специалист/магистр)

очная

(форма обучения: очная, заочная, очно-заочная)

Алчевск
2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Спецификация.....	3
2 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам.....	5
3 Распределение заданий по типам и уровням сложности.....	18
4 Сценарии выполнения диагностических заданий.....	22
5 Сценарии оценивания выполнения тестовых заданий.....	23
6 Типы заданий с ключами к оцениванию тестовых заданий комплекта оценочных материалов.....	24

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 23.00.00 **Техника и технологии наземного транспорта**, профиль «**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**».

Нормативное основание отбора содержания

Оценочные материалы по основной профессиональной образовательной программе составлены с учетом требований:

– федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по направлению подготовки 23.00.00 **Техника и технологии наземного транспорта** (уровень квалифицированный рабочий, служащий), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 580 от 16 августа 2024 года;

– профессионального стандарта «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2024г. №580, (Зарегистрировано в Минюсте России 17 сентября 2024 г. Регистрационный N 79490).

Количество заданий

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	100
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	100
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	100
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	100
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	100
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	100
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении	100

	климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	100
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	100
ПК - 1.1	Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям	20
ПК - 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	20
ПК – 2.1	Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств	20
ПК - 2.2	Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	20
ПК – 2.3	Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства	20
Всего		100

2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК 1.1	Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям	Иметь навыки: Н1 проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации; Н2 проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем; Н3 подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем Умения: У1 выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства; У2 осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства; У3 применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с	ОП 01. Материаловедение	1	1-2
			ОП 03. Охрана труда	4	3
			МДК.01.01 Устройство автотранспортных средств	1-2	4-16
			МДК.01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств	3-4	17-18
			МДК.01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств	4	19-20

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		технологическим процессом; У4 проверять герметичность систем автотранспортных средств; У5 проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; У6 проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы; У7 проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; У8 проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства; У9 проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя; У10 проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации; У11 визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства; У12 проводить удаление элементов внешней консервации; проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства; У13 монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки Знания: З1 назначение, устройство и правила			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений; 32 технологии выполнения ручных слесарных работ; 33 технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 34 правила охраны труда и техники безопасности; конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; 35 общее устройство автотранспортных средств; 36 технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств; 37 порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств; 38 назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	Иметь навыки: Н4 проверка технического состояния автотранспортных средств; Н5 выполнение технического обслуживания автотранспортных средств Умения: У14 проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене; У15 заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу; У16 проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства; У17 проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; У18 использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств; У19 проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку; У20 проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их	ОП 01. Материаловедение	1	21-23
			ОП 02. Электротехника	3	24-26
			МДК.01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств	3-4	27-40

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		регулировку; У21 выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств; У22 пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; У23 подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ; У24 управлять автотранспортным средством соответствующей категории Знания: 39 наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона; 310 технология выполнения ручных слесарных работ; 311 технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 312 правила охраны труда и техники безопасности; 313 конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов; 314 общее устройство автотранспортных средств; 315 методы проверки герметичности систем автотранспортных средств; 316 назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 317 правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК 2.1	Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств	Иметь навыки: Н6 выявление неисправностей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств; Н7 демонтаж/ монтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств; Н8 дефектовка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств Умения: У25 подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств;	ОП 01. Материаловедение	1	41-46
			ОП 02. Электротехника	3	47-49
			ОП 03. Охрана труда	4	50-51
			МДК.02.01 Диагностика автотранспортных средств	3-4	52-58
			МДК.02.02 Ремонт автотранспортных средств	3-4	59-60

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		У26 подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для разборки/сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств; У27 подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств; У28 осуществлять установку и демонтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательный стенд, выполнять базовые калибровочные операции испытательных стендов для проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств; У29 проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде; У30 проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств; У31 анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства; У32 проводить замену дефектной детали			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства на новую; У33 проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств; У34 проводить обкатку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств после ремонта; У35 проводить настройку потребительского оборудования автотранспортных средств после завершения работ по ремонту автотранспортных средств и их компонентов; У36 пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов Знания: 318 общее устройство, конструктивные особенности и принцип действия агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов; 319 назначение и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений,			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		применяемых в процессе выполнения работ по диагностике, снятию и установке агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов; 320 технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом и оборудованием, применяемым в процессе выполнения работ по диагностике агрегатов, механических систем, механизмов и узлов автотранспортных средств и их компонентов; 321 технология проведения слесарных работ; правила охраны труда и техники безопасности; 322 методы проверки герметичности систем автотранспортных средств и их компонентов; 323 принцип действия и правила применения диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств и их компонентов; 324 методики проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов; 325 наименование, назначение и маркировка технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона; 326 методы дефектовки деталей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств их компонентов; 327 правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК 2.2	Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Иметь навыки: Н9 восстановление работоспособности или замена узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов; Н10 регулировка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов; Н11 обкатка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов после ремонта Умения: У37 выполнять разборочно-сборочные операции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя; У38 выполнять визуальную и инструментальную диагностику состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя; У39 анализировать итоги визуальной и инструментальной диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя;	ОП 01. Материаловедение	1	61-62
			ОП 02. Электротехника	3	63-64
			ОП 03. Охрана труда	4	65-66
			МДК.02.02 Ремонт автотранспортных средств	3-4	67-80

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		У40 подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния; У41 подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов; У42 подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов; составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов; пользоваться справочными материалами и нормативной документацией по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов; регулировать узлы, агрегаты и механические системы автотранспортных средств и их компонентов в процессе проведения ремонтных работ; выбирать методику обкатки и проводить обкатку отремонтированных узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведенных ремонтных работ Знания: методики проведения диагностики состояния деталей и			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ПК 2.3	Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства	Иметь навыки: Н 12 выполнение демонтажно-монтажных и разборочно-сборочных работ на автотранспортных средствах и их компонентах; Н13 установка и подключение дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты; Н14 наладка, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты; Н15 наладка механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты; Н16 разработка и формализация технологии установки, подключения и наладки дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты Умения: У43 выполнять поиск и пользоваться технической документации на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на	МДК.02.03 Установка дополнительного оборудования	4	81-100

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		автотранспортные средства и их компоненты; У44 выполнять демонтажно-монтажные, разборочно-сборочные, слесарные и соединительные работы при установке и подключении дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты; У45 применять стандартное и специализированное программное обеспечение в ходе установки, наладки и программирования дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты; У46 проводить контрольно-измерительные операции с применением измерительного, диагностического оборудования и специальной оснастки; У47 пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом; У48 осуществлять наладку дополнительно установленных механических и мехатронных систем; У49 документировать технологический процесс установки и подключения дополнительных механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов;			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		У50 осуществлять контроль качества выполненных работ; У51 консультировать работников организации по вопросам, связанным с особенностями работы и эксплуатации дополнительно установленных на автотранспортных средствах и их компонентах механических и мехатронных системах Знания: 329 техника безопасности при проведении работ по установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты; 330 правила работы с измерительным, слесарным и специализированным инструментом и оборудованием; 331 правила работы с технической документации на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты; 332 методы соединения элементов электропроводки; принципы работы и регулировки датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем, дополнительно устанавливаемых на			

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
		автотранспортные средства и их компоненты; 333 технология проведения контрольно-измерительных операций с применением специального диагностического оборудования, программного обеспечения и специальных приспособлений; 334 основы электротехники; взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него; 335 электрическая совместимость проводников, выполненных из разных материалов			

3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	1	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	2	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	3	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	4	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	5	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	6	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	7	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	8	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	9	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	10	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	11	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	12	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	13	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	14	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	15	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	16	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	17	Закрытый	Высокий	10 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	18	Закрытый	Высокий	10 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	19	Закрытый	Высокий	10 мин
ПК 1.1	У1-У8; 31-336; Н1-Н3	20	Закрытый	Высокий	10 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	21	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	22	Закрытый	Базовый	3 мин

ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	23	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	24	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	25	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	26	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	27	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	28	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	29	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	30	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	31	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	32	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	33	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	34	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	35	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	36	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	37	Закрытый	Высокий	10 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	38	Закрытый	Высокий	10 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	39	Закрытый	Высокий	10 мин
ПК 1.2	У9-У18; 37-312; Н4-Н5	40	Закрытый	Высокий	10 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	41	Закрытый	Базовый	10 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	42	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	43	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	44	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	45	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	46	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	47	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319;	48	Открытый	Базовый	3 мин

	Н6-Н7				
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	49	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	50	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	51	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	52	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	53	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	54	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	55	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	56	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	57	Открытый	Высокий	10 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	58	Открытый	Высокий	10 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	59	Закрытый	Высокий	10 мин
ПК 2.1	У19-У30; 313-319; Н6-Н7	60	Открытый	Высокий	10 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	61	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	62	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	63	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	64	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	65	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	66	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	67	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	68	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	69	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	70	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	71	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	72	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	73	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	74	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	75	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	76	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	77	Открытый	Высокий	10 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	78	Открытый	Высокий	10 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	79	Открытый	Высокий	10 мин
ПК 2.2	У31-У36; Н8-Н10	80	Открытый	Высокий	10 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	81	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	82	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	83	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	84	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	85	Закрытый	Базовый	3 мин

ПК 2.3	У37; Н11-Н14	86	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	87	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	88	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	89	Закрытый	Базовый	3 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	90	Открытый	Базовый	3 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	91	Закрытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	92	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	93	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	94	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	95	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	96	Открытый	Повышенный	5 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	97	Закрытый	Высокий	10 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	98	Открытый	Высокий	10 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	99	Открытый	Высокий	10 мин
ПК 2.3	У37; Н11-Н14	100	Открытый	Высокий	10 мин

4 СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву выбранного варианта ответа).
Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько верных вариантов ответов (2 или 3). 4. Записать последовательно номера (или буквы) выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания (например, 135).
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 — вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 — утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания. варианты ответа (например, А1 или Б4).
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания. варианты ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135).
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из нескольких предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву выбранного варианта ответа). 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты

развернутым обоснованием выбора	ответа. 3. Выбрать несколько верных вариантов ответов (2 или 3). 4. Записать последовательно номера (или буквы выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания (например, 135). 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор каждого из ответов.
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ.

5 СЦЕНАРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание 1	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
Задание 2	Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры или буквы.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
Задание 3	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора, считается верным, если правильно указана цифра или буква и дан полный ответ.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
Задание 4	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
Задание 5	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
Задание 6	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
Задание 7	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов

6 ТИПЫ ЗАДАНИЙ С КЛЮЧАМИ К ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Задания закрытого типа

№ п/ п	Текст задания	Ключ правильного ответа	Код компетенции
1	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой инструмент при прессовании обеспечивает получение правильных размеров профиля и качество поверхности изделий? 1. Матрицы 2. Контейнер 3. Пресс-шайба 4. Игла	1	ПК 1.1 ОП 03. Материаловедени е
2	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Сталью называется сплав железа с углеродом, в котором углерода содержится ... 1.от 2,14 до 6,67%; 2.свыше 2,14% 3. до 2,14%; 4.свыше 6,67%	3	ПК 1.1 ОП 03. Материаловедени е
3	<i>Прочитайте текст и впишите правильное слово.</i> Травмы, полученные в результате несчастных случаев на производстве, называются _____ травматизмом.	производственным	ПК 1.1 ОП 02. Охрана труда
4	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Какие двигатели имеют внутреннее смесеобразование? 1. Газовые 2. Дизельные 3. Карбюраторные Ответ:	2	ПК 1.1 МДК.01.01 Устройство автомобилей
5	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Для чего предназначен топливный насос высокого давления дизельного двигателя? 1. Для подачи топлива в цилиндры двигателя 2. Для подачи к форсункам точно отмеренных порций топлива 3. Для подачи топлива под давлением к фильтрам очистки топлива	2	ПК 1.1 МДК.01.01 Устройство автомобилей

	Ответ:		
6	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Для чего предназначена система охлаждения двигателя автомобиля? 1. Для охлаждения двигателя 2. Для быстрого прогрева двигателя 3. Для поддержания оптимального температурного режима Ответ:	3	ПК 1.1 МДК.01.01 Устройство автомобилей
7	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Виды двигателей внутреннего сгорания в зависимости от типа топлива. 1. Бензиновые, дизельные, газовые. 2. Бензиновые, на сжиженном газе, дизельные. 3. Работающие на жидком топливе, газовые, комбинированные. 4. Комбинированные, бензиновые, газовые. 5. Дизельные, твердотопливные, бензиновые. Ответ:	1	ПК 1.1 МДК.01.01 Устройство автомобилей
8	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Перечислите основные детали ДВС. 1. Коленчатый вал, задний мост, поршень, блок цилиндров. 2. Блок цилиндров, поршень, коленчатый вал и клапаны. 3. Трансмиссия, поршень, головка блока, распределительный вал. 4. Поршень, головка блока, распределительный вал, тормозной цилиндр. 5. Трансмиссия, головка блока, распределительный вал. Ответ:	2	ПК 1.1 МДК.01.01 Устройство автомобилей
9	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Что называется рабочим объемом цилиндра. 1. Объем цилиндра освобождаемый поршнем при движении от ВМТ к НМТ.	1	ПК 1.1 МДК.01.01 Устройство автомобилей

	2.Объем цилиндра над поршнем в ВМТ. 3.Объем цилиндра над поршнем в НМТ. 4.Сумма рабочих объемов двигателя. 5.Количество цилиндров в двигателе. Ответ:		
10	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Что называется литражом двигателя. 1.Сумма полных объемов всех цилиндров двигателя. 2.Сумма рабочих объемов всех цилиндров двигателя. 3.Сумма объемов камер сгорания всех цилиндров двигателя. 4.Количество цилиндров в двигателе. 5.Размер головки блока. Ответ:	2	ПК 1.1 МДК.01.01 Устройство автомобилей
11	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Что показывает степень сжатия. 1.Отношение объема камеры сгорания к полному объему цилиндра. 2.Разницу между рабочим и полным объемом цилиндра. 3.Отношение объема камеры сгорания к рабочему объему. 4.Во сколько раз полный объем больше объема камеры сгорания. Ответ:	4	ПК 1.1 МДК.01.01 Устройство автомобилей
12	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> За счет чего воспламеняется горючая смесь в дизельном двигателе. 1.За счет форсунки. 2.За счет самовоспламенения. 3.С помощью искры которая образуется на свече. 4.За счет свечи накаливания. 5.За счет давления сжатия. Ответ:	2	ПК 1.1 МДК.01.01 Устройство автомобилей
13	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i>	3	ПК 1.1 МДК.01.01

	В какой последовательности происходят такты в 4-х тактном ДВС. 1.Выпуск, рабочий ход, сжатие, впуск. 2.Выпуск, сжатие, рабочий ход, впуск. 3.Впуск, сжатие, рабочий ход, выпуск. 4.Впуск, рабочий ход, сжатие, выпуск. 5.Выпуск, рабочий ход, впуск. Ответ:		Устройство автомобилей
14	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Перечислите детали которые входят в КШМ. 1.Блок цилиндров, коленчатый вал, шатун, клапан, маховик. 2.Головка блока, коленчатый вал, шатун, поршень, блок цилиндров. 3.Головка блока, коленчатый вал, поршневой палец, распред. вал. 4.Блок цилиндров, коленчатый вал, шатун, термостат, поршневой палец, поршень. 5.Коленчатый вал, шатун, термостат, поршневой палец, поршень. Ответ:	2	ПК 1.1 МДК.01.01 Устройство автомобилей
15	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Назначение маховика. 1.Отдавать кинетическую энергию при запуске двигателя. 2.Накапливать кинетическую энергию во время рабочего хода. 3.Соединять двигатель и стартер. 4.Преобразовывать возвратно-поступательное движение во вращательное. 5.Обеспечивать подачу горючей смеси. Ответ:	2	ПК 1.1 МДК.01.01 Устройство автомобилей
16	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Как подается масло к шатунным вкладышам коленчатого вала. 1.Под давлением по каналам в головке блока цилиндров.	4	ПК 1.1 МДК.01.01 Устройство автомобилей

	2.Под давлением по каналам в коленчатом и распределительном валах. 3.Разбрызгиванием от масляного насоса. 4.Под давлением от масляного насоса по каналам в блоке цилиндров и коленчатом валу. 5.Через масляный насос. Ответ:		
17	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Какое давление создает масляный насос двигателя. 1. 0.1-0.65 МПа. 2. 2-5 МПа. 3. 20-50 МПа. 4. 10-20 МПа. 5.1-9 МПа. Ответ:	1	ПК 1.1 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
18	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Через сколько километров пробега автомобиля, необходимо производить замену масла в двигателе. 1.Через 5 000км. 2.Через 12 000-14 000км. 3.Через 10 000км. 4. Каждый производитель автомобиля указывает рекомендуемые интервалы замены масла в руководстве по эксплуатации. Ответ:	4	ПК 1.1 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
19	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Величина прогиба ремня ГРМ должна составлять: 1.10-15мм 2.20-25мм 3.1-2см 4.50-60мм Ответ:	1	ПК 1.1 МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей
20	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Устройство для контроля содержания СО, СН в выхлопных газах 1.Катализатор 2.Газоанализатор	2	ПК 1.1 МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей

	3.Конденсатор 4.Адаптер катализатора		
21	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой инструмент при прессовании обеспечивает получение правильных размеров профиля и качество поверхности изделий? 1.Матрицы 2.Контейнер 3.Пресс-шайба 4.Игла	1	ПК 1.2 ОП 03. Материаловедени е
22	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Сталью называется сплав железа с углеродом, в котором углерода содержится ... 1.от 2,14 до 6,67%; 2.свыше 2,14% 3. до 2,14%; 4.свыше 6,67%	3	ПК 1.2 ОП 03. Материаловедени е
23	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> По абразивной способности абразивные материалы располагаются в следующем порядке: 1.Кремень, алмаз, нитрид бора, электрокорунд, наждак 2.Нитрид бора, алмаз, электрокорунд, кремень, наждак 3.Алмаз, нитрид бора, электрокорунд, кремень, наждак 4.Алмаз, нитрид бора, электрокорунд, наждак, кремень	4	ПК 1.2 ОП 03. Материаловедени е
24	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> Периодически меняющийся ток называется _____ током. Ответ:	переменным	ПК 1.2 ОП 01. Электротехника
25	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> Электронный компонент, позволяющий току течь только в одном направлении, называется _____. Ответ:	диодом	ПК 1.2 ОП 01. Электротехника
26	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> Увеличение температуры проводника обычно приводит к увеличению его _____. Ответ:	сопротивления	ПК 1.2 ОП 01. Электротехника

27	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Реле регулятор напряжения... 1. поддерживает стабильное напряжение в бортовой сети 2. поддерживает стабильное напряжение в бортовой сети автомобиля в зависимости от частоты вращения генератора 3. поддерживает стабильное напряжение в бортовой сети автомобиля не зависимо от частоты вращения коленчатого вала Ответ:	3	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
28	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Между электродами свечи в контактно-транзисторной системе зажигания допустимый зазор: 1. 0.6 -0.7мм 2. 0,35-0,5мм 3. 1,0-1,1 мм Ответ:	1	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
29	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> От чего зависит напряжение вырабатываемое генератором. 1. От частоты вращения ротора и силы тока в обмотке возбуждения. 2. От скорости движения автомобиля и напряжения аккумулятора. 3. От силы тока в силовой обмотке и плотности электролита. 4. От уровня электролита и степени заряженности АКБ. 5. От скорости движения автомобиля. Ответ:	1	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
30	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Назначение реле-регулятора. 1. Изменять силу тока в идущего на зарядку АКБ. 2. Ограничивать напряжение поступающее на зарядку аккумулятора. 3. Ограничивать напряжение выдаваемое генератором.	3	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей

	4.Увеличивать ток. 5.Увеличивать напряжение. Ответ:		
31	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Для чего предназначен транзистор в контактно-транзисторном реле. 1.Для выпрямления переменного тока, вырабатываемого генератором. 2.Для усиления силы тока в обмотке возбуждения генератора. 3.Для уменьшения силы тока проходящего через контакты реле. 4.Для поддержки напряжения в пределах 13-14 В. 5.Для усиления силы тока в обмотке возбуждения стартера.. Ответ:	3	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
32	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Назначение катушки зажигания в контактно - транзисторной системе зажигания. 1.Разрывать цепь низкого напряжения и распределять высокое напряжение по свечам. 2.Трансформировать низкое напряжение (12в. в высокое (20 000в. 3.Изменять по величине и направлению напряжение выдаваемое аккумуляторной батареей. 4.Снижать силу тока проходящего через контакты прерывателя-распределителя. 5.Снижать напряжение в сети. Ответ:	2	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
33	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Назначение контактов в прерывателе-распределителе контактной системы зажигания. 1.Прерывать цепь низкого напряжения. 2.Прерывать цепь высокого напряжения. 3.Распределять высокое напряжение по свечам. 4.Запускать двигатель. 5.Выключать подачу тока в цепь. Ответ:	1	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей

34	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Назначение прерывателя-распределителя в контактно - транзисторной системе зажигания. 1.Разрывать цепь низкого напряжения и распределять высокое напряжение по свечам. 2.Трансформировать низкое напряжение (12в. в высокое (20 000в. 3.Управлять током идущим на базу транзистора и распределять высокое напряжение по свечам. 4.Разрывать цепь высокого напряжения и распределять высокое напряжение по свечам. 5.Разрывать цепь и распределять высокое напряжение по свечам. Ответ:	3	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
35	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Какой угол называют углом опережения зажигания. 1.Угол поворота коленчатого вала от ВМТ до НМТ. 2.Угол поворота коленчатого вала от момента появления искры до прихода поршня в НМТ. 3.Угол поворота коленчатого вала от момента появления искры до прихода поршня в ВМТ. 4.Угол наклона поршня в цилиндре. 5.Угол между коленчатым валом и поршнем. Ответ:	3	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
36	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Как меняется угол опережения зажигания при повышении частоты вращения коленчатого вала. 1.Увеличивается. 2.Остается без изменения. 3.Уменьшается на 5 градусов. 4.Не изменяется. 5.Резко уменьшается. Ответ:	1	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
37	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Какой регулятор меняет угол опережения зажигания при повышении частоты	2	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание

	вращения коленчатого вала. 1.Вакуумный. 2.Центробежный. 3.Октан –корректор. 4.Всережимный. 5.Регулировочный. Ответ:		автомобилей
38	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Что входит в цепь высокого напряжения в бесконтактно - транзисторной системе зажигания. 1.Вторичная обмотка катушки зажигания, прерыватель-распределитель провода высокого напряжения, свеча. 2.Вторичная обмотка катушки зажигания, прерыватель-распределитель, датчик Холла, свечи. 3.Первичная обмотка катушки зажигания, прерыватель-распределитель провода высокого напряжения, свеча. 4.Катушки зажигания, прерыватель-распределитель провода высокого напряжения, свеча. 5.Первичная обмотка, прерыватель-распределитель провода высокого напряжения, свеча. Ответ:	1	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
39	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Действие аккумулятора основано на следующих физических явлениях. 1.На процессах, связанных с прохождением электрических зарядов по электролиту. 2.На процессах, связанных с ионизацией газов. 3.На изменениях величины центробежной силы. Ответ:	1	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
40	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Действие каких электрических устройств основано на использовании закона электромагнитной индукции. 1.Свечи накаливания. 2.Катушка зажигания. 3.Реле-регулятора.	2	ПК 1.2 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей

	Ответ:		
41	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Способность металла принимать новую форму и размеры под действием внешних сил, не разрушаясь, называется ... 1. Упругостью 2. Ударной вязкостью 3. Пластичностью 4. Обрабатываемостью Ответ:	3	ПК 2.1 ОП 03. Материаловедение
42	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из перечисленных цветных металлов имеет наименьшую плотность? 1. Магний 2. Алюминий 3. Медь 4. Свинец Ответ:	1	ПК 2.1 ОП 03. Материаловедение
43	<i>Прочитайте текст и вставьте правильное слово.</i> Свойства металлов и сплавов, характеризующие способность сопротивляться окислению, называются ... Ответ:	химическими	ПК 2.1 ОП 03. Материаловедение
44	<i>Прочитайте текст и вставьте правильные два слова в алфавитном порядке, через запятую..</i> Назовите вредные примеси при производстве чугуна и стали Ответ:	сера, фосфор	ПК 2.1 ОП 03. Материаловедение
45	<i>Прочитайте текст и напишите ответ.</i> В массовом производстве изделий из чугуна преобладает... Ответ:	серый чугун	ПК 2.1 ОП 03. Материаловедение
46	<i>Прочитайте текст и запишите ответ</i> Продукт химического превращения каучуков называется ... Ответ:	резина	ПК 2.1 ОП 03. Материаловедение
47	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> Разность потенциалов между двумя точками электрической цепи называется _____. Ответ:	напряжением	ПК 2.1 ОП 01. Электротехника

48	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> Согласно закону Ома, напряжение равно произведению силы тока на _____. Ответ:	сопротивление	ПК 2.1 ОП 01. Электротехника
49	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> Единицей измерения электрической мощности является _____. Ответ:	ватт	ПК 2.1 ОП 01. Электротехника
50	<i>Прочитайте текст и впишите правильное слово.</i> Травмы, полученные в результате несчастных случаев на производстве, называются _____ травматизмом. Ответ:	производственным	ПК 2.1 ОП 02. Охрана труда
51	<i>Установите соответствие между мероприятиями охраны труда и их определением.</i> 1. Социально-экономические мероприятия 2. Организационно-технические мероприятия 3. Санитарно-гигиенические мероприятия 4. Лечебно-профилактические мероприятия а. Включают в себя организацию предварительных и периодических медицинских осмотров, _____ организацию лечебно-профилактического питания б. Включают меры государственного стимулирования работодателей по повышению уровня охраны труда, установление компенсаций и льгот за работу с тяжелыми и (или. вредными условиями труда, защиту отдельных категорий работников, _____ обязательное социальное страхование и выплату компенсаций при возникновении профессиональных заболеваний и производственных травм с. Заключаются в проведение работ, направленных на снижение производственных вредностей, с целью предупреждения проф. заболеваний д. Заключаются в создании системы правовых норм, устанавливающих стандарты безопасных и здоровых условий труда, и правовых средств по обеспечению их соблюдения е. Заключаются в организации служб и комиссий по охране труда в организации, в целях планирования и осуществления работы по охране труда, обеспечения контроля за соблюдением	1b2e3c4a	ПК 2.1 ОП 02. Охрана труда

	требованиях охраны труда, организации обучения руководителя и персонала, аттестации рабочих мест, повышение дисциплины труда и т.д.		
52	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> В результате короткого замыкания в аккумуляторе происходит. 1.Разрушение сепараторов. 2.Скопление на дне бочка большого количества активной массы пластин. 3.Частичное или полное замыкание разноэлементных пластин между собой. Ответ:	3	ПК 2.1 МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей
53	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> На что влияет разница по сопротивлению проводов высокого напряжения или свечей зажигания. 1.На качество смесеобразования. 2.На качество воспламенения, стабильность работы, расход топлива. 3.На максимальную скорость автомобиля. Ответ:	2	ПК 2.1 МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей
54	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Сопротивление первичной обмотки индивидуальной катушки зажигания должно составлять. 1.25Мом 2.В среднем сопротивление первичной обмотки индивидуальной катушки находится в диапазоне от 0,5 до 3,5 Ом. 3.55кОм Ответ:	2	ПК 2.1 МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей
55	<i>Прочитайте текст и установите последовательность.</i> Расставьте в правильной последовательности порядок действий при диагностике неисправностей в электронных системах управления автомобиля. 1.Работа с сервисной документацией. Считывание диагностических кодов 2. Подтверждение факта наличия неисправности 3. Внешний осмотр и проверка узлов, блоков и систем автомобиля	2314	ПК 2.1 МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей

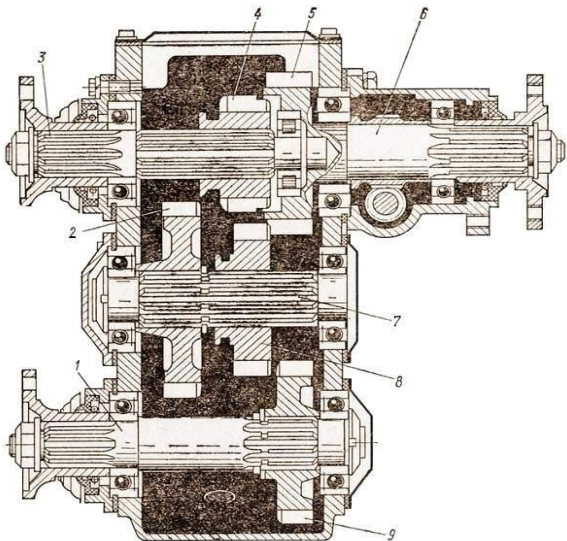
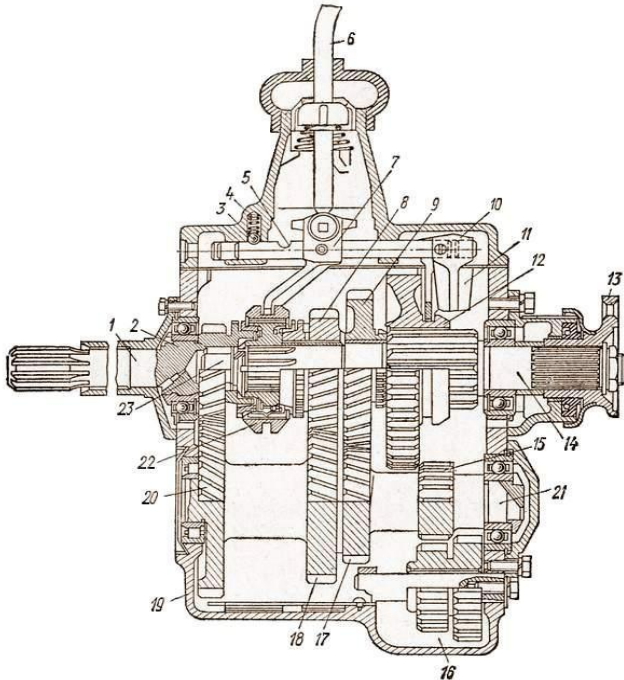
	4.Ремонт		
56	<i>Прочитайте и запишите ответ.</i> Какой прибор чаще всего используется при диагностике рулевого управления. Ответ:	люфтомер	ПК 2.1 МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей
57	<i>Прочитайте и запишите ответ.</i> Назовите основной способ диагностики рулевого управления без применения специального оборудования. Ответ:	визуальный	ПК 2.1 МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей
58	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Управляемость автомобилем при неправильной установке углов управляемых колес. Ответ:	снижается	ПК 2.1 МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей
59	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Максимально допустимая величина прогиба коленчатого вала двигателя легкового автомобиля составляет 1.0,2 мм 2.0,1 мм 3.0,05 мм Ответ:	3	ПК 2.1 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
60	<i>Прочитайте текст и вставьте правильное слово.</i> — процесс изменения макро- и микро-геометрии, а также физико-механических свойств трущихся поверхностей деталей механизма или агрегата с целью подготовки его к восприятию эксплуатационных нагрузок. Ответ:	приработка	ПК 2.1 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
61	<i>Прочитайте текст, впишите правильное определение.</i> Способность металла принимать новую форму и размеры под действием внешних сил, не разрушаясь, называется ... Ответ:	пластичностью	ПК 2.2 ОП 03. Материаловедение
62	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ</i> Какой из перечисленных цветных металлов имеет наибольшую плотность?	4	ПК 2.2 ОП 03. Материаловедение

	1.Магний 2.Алюминий 3.Медь 4.Свинец Ответ:		е
63	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> Элемент, создающий магнитное поле при прохождении через него тока, называется катушкой _____. Ответ:	индуктивности	ПК 2.2 ОП 01. Электротехника
64	<i>Прочитайте текст и вставьте пропущенное слово.</i> Компонент, накапливающий заряд в электрической цепи, называется _____. Ответ:	конденсатором	ПК 2.2 ОП 01. Электротехника
65	<i>Установите соотношение между сроком оформления акта по форме Н-1 и характером несчастного случая</i> 1. 3 дня 2. 15 дней 3. один месяц а. При получении пострадавшим легкого и тяжкого вреда здоровью б. Если потерпевший не довел до сведения работодателя информацию о происшествии сразу или утрата трудоспособности наступила по прошествии времени с. При получении пострадавшим тяжкого вреда здоровью либо при наступлении летального исхода d. При получении пострадавшим легкого вреда здоровью	1d2c3b	ПК 2.2 ОП 02. Охрана труда
66	<i>Прочитайте текст и вставьте правильное слово..</i> Стационарное или ручное устройство для пожаротушения путём выброса огнетушащего состава – это _____.	огнетушитель	ПК 2.2 ОП 02. Охрана труда
67	<i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы</i> Выход из строя каких деталей приводит в пропускам зажигания в одном цилиндре (несколько вариантов ответа). 1.Засорение жиклёра холостого хода 2.Засорение топливной форсунки	235	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей

	3.Неисправности свечи зажигания 4.Засорение клапана EGR 5.Обрыв провода высокого напряжения Ответ:		
68	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Назовите устройство, обеспечивающее оптимальное напряжения бортовой сети автомобиля. Ответ:	Регулятор напряжения	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
69	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> <i>Свободный ход педали сцепления должен составлять.</i> 1.25-35мм 2.2-3мм 3.5-15мм Ответ:	3	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
70	<i>Прочитайте текст и вставьте правильное слово.</i> - элемент трансмиссии автомобиля, расширяющий диапазон преобразования крутящего момента и частоты вращения коробкой передач. Ответ:	демультипликатор	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
71	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> С каким усилием необходимо затягивать ступичную гайку переднеприводного автомобиля. 1.15-20 кгс/м (конкретное значение зависит от модели машины и производителя ступицы). 2.35-40кгс/м 3.45-50кгс/м Ответ:	1	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
72	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Назовите упругий элемент торсионной подвески. Ответ:	Торсион	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
73	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Максимальная толщина слоя шпатлёвки для обеспечения качества покраски. 1.15-20мм 2.3-5мм 3.10-12мм	2	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей

	Ответ:		
74	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Назовите устройство, которое поддерживает постоянное давление топлива в топливной магистрали автомобиля. Ответ:	регулятор давления	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
75	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Как называется система подачи топлива, при которой подача топлива осуществляется путём принудительного впрыска топлива с помощью форсунок во впускной коллектор. Ответ:	инжекторная	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
76	<i>Прочитайте текст и вставьте ответ из двух слов.</i> Причины низкого напряжения в бортовой сети автомобиля могут быть вызваны неисправностью..... Ответ:	регулятора напряжения	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
77	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Назовите начальное напряжение датчика положения дроссельной заслонки при включенном зажигании. Ответ:	0,5В	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
78	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Моменты начала открытия и конца закрытия клапанов, которые выражаются в градусах угла поворота коленчатого вала относительно мертвых точек называются.... Ответ:	фазы газораспределения	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
79	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Назовите основные типы тормозных систем автомобилей. Ответ:	барабанные, дисковые	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
80	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Для компенсации теплового расширения деталей газораспределительного механизма производят регулировку тепловых зазоров ... Ответ:	клапанов	ПК 2.2 МДК.03.02 Ремонт автомобилей
81	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> По каким характеристикам двигателя подбирается газовый редуктор 1. По максимальным оборотам	3	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание

	2.По расходу топлива 3.По мощности 4.По крутящему моменту Ответ:		автомобилей
82	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> На сколько градусов поворота коленчатого вала необходимо сместить УОЗ при работе двигателя на пропанобутановой смеси 1.3° 2.6° 3.15° 4.25° Ответ:	2	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
83	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Ход штока газовых клапанов типа «Вальтек» 1.1мм 2. 0,3мм 3.0,45мм 4.0,8мм Ответ:	3	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
84	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Какой документ оформляется при приёмке автомобиля на установку дополнительного оборудования 1.Акт выполненных работ 2.Приёмо-сдаточный акт 3.Расписка 4.Товарно-денежная накладная Ответ:	2	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
85	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Через сколько километров пробега автомобиля, необходимо производить замену масла в двигателе. 1.Через 5 000км. 2.Через 12 000-14 000км. 3.Через 10 000км. 4. Каждый производитель автомобиля указывает рекомендуемые интервалы замены масла в руководстве по эксплуатации. Ответ:	4	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
86	<i>Прочитайте текст, выберите правильный</i>	3	ПК 2.3

	ответ. Что изображено на рисунке?  1.Редуктор 2.Механизм сцепления 3.Раздаточная коробка Ответ:		МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
87	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Сколько передач в данной коробке?  1.5 вперёд, 1 назад 2.3 вперёд, 1 назад 3.4 вперёд, 1 назад 4.6 вперёд, 1 назад Ответ:	3	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей

88	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Периодичность замены пружин подвески автомобиля 1.Каждые 3 года. 2.При проведении регламентных работ ТО-2 3.При обломах витков, потере упругости Ответ:	3	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
89	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> В каких случаях требуется установка вариатора угла опережения зажигания 1.При установке ГБО 2.При неисправности датчика положения коленчатого вала 3.В случае выхода из строя распределителя зажигания 4.Для повышения характеристик двигателя Ответ:	1	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
90	<i>Прочитайте и запишите развёрнутый ответ.</i> Назовите первую стадию приработки и испытания двигателей после капитального ремонта Ответ:	холодная приработка	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
91	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Толщина лакокрасочного покрытия современного автомобиля 1.80-180мкм 2.150-300мкм 3.200-280мкм Ответ:	1	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
92	<i>Прочитайте вопрос и запишите ответ.</i> Рекомендуемая периодичность замены антифриза G11? Ответ:	2 года или 60000 км пробега	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
93	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> - элемент трансмиссии автомобиля, расширяющий диапазон преобразования крутящего момента и частоты вращения. Ответ :	демультипликатор	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
94	<i>Прочитайте текст, определите последовательность</i> Расставьте ответы в порядке улучшения свойств управляемости и комфорта типов	132	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое

	подвески. 1.Зависимая. 2.Не зависимая. 3.Полузависимая.		обслуживание автомобилей
95	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Регулировка подшипников передних колёс автомобиля осуществляется путём затяжки регулировочной ... Ответ:	гайки	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
96	<i>Прочитайте и запишите ответ.</i> Устройство, использующее электродвигатель для уменьшения усилия на руле при выполнении маневра, а после его завершения помогающее вернуть руль в нулевое положение. Ответ:	электрический усилитель	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
97	<i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ.</i> Гидротрансформатор — это... 1.гидравлическое устройство предназначенное для изоляции гидропривода автомобиля. 2.гидродинамическая передача, преобразующая передаваемый крутящий момент 3.устройство направленное на подключения главной передачи. Ответ:	2	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
98	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> С целью создания подвижного соединения амортизатора и корпуса автомобиля в передней стойке автомобиля используется... Ответ:	опорный подшипник	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
99	<i>Прочитайте текст и запишите ответ.</i> Какая гидравлическая система, облегчающая управление транспортным средством, снижая усилие, которое водитель прикладывает при повороте рулевого колеса может устанавливаться дополнительно. Ответ:	гидроусилитель	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей

100	<i>Прочитайте текст и установите последовательность</i> Этапы нанесения лакокрасочных материалов при покраске с использованием пигментных красок. 1.Нанесение 2-го слоя базовой краски 2.Нанесение 1-го слоя базовой краски 3.Нанесение слоя лака 4.Нанесение грунтовки	4213	ПК 2.3 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей
-----	--	------	---

Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано методической (цикловой) комиссией «Сварочного производства и автослесарного дела».

Рассмотрено и утверждено на заседании методической (цикловой) комиссии «Сварочного производства и автослесарного дела».

Протокол заседания методической комиссии № 7 от «29» августа 2025 г.

Председатель
методической
(цикловой)
комиссии


(подпись)

В.А. Боровик
(Ф.И.О.)

Согласовано

Начальник учебно-
методического центра


(подпись)

О.А. Коваленко
(Ф.И.О.)

И.о. директора
МТК ДонГТУ


(подпись)

В.А. Селезнев
(Ф.И.О.)