



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«Казанский государственный аграрный университет»**  
**(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)**

Институт механизации и технического сервиса  
Кафедра всеинженерных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе и  
цифровизации, доцент  
\_\_\_\_\_ А.В. Дмитриев  
« » мая 2025 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
**ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**  
**ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов**  
**автомобилей**  
**(Оценочные средства и методические материалы)**

приложение к рабочей программе профессионального модуля

по специальности среднего профессионального образования  
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

Форма обучения  
**очная**

Казань – 2025

Составитель: доцент, к.т.н.  
Должность, ученая степень, ученое звание

Сабиров Раис Фаритович  
Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры «Эксплуатация и ремонт машин» «14» апреля 2025 года (протокол № 11)

Врио заведующего кафедрой:

к.т.н., доцент  
Должность, ученая степень, ученое звание

Гималтдинов Ильдус Хафизович  
Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии института механизации и технического сервиса «24» апреля 2025 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:

доцент, к.т.н.  
Должность, ученая степень, ученое звание

Зиннатуллина Алсу Наилевна  
Ф.И.О.

Согласовано:

Врио декана

Лукманов Руслан Рушанович  
Ф.И.О.

Протокол Педагогического совета ФСПО № 3 от «30» апреля 2025 года

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<p>ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств.</p>	<p><b>Знания:</b> Теоретические основы устройства, принципов работы и методов диагностики двигателей, систем и агрегатов автомобилей, включая их основные неисправности и требования нормативных документов.</p> <p><b>Умения:</b> Практические навыки проведения комплексной диагностики технического состояния автотранспортных средств с использованием современного диагностического оборудования и оформления результатов проверки в соответствии с установленными требованиями.</p>
<p>ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.</p>	<p><b>Знания:</b> Технологические процессы и нормативные требования к проведению технического обслуживания различных систем и агрегатов автотранспортных средств.</p> <p><b>Умения:</b> Выполнять регламентные работы технического обслуживания в соответствии с установленными сроками и технологическими картами.</p>
<p>ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.</p>	<p><b>Знания:</b> Методы и технологии ремонта основных узлов и систем автомобилей, включая способы восстановления и замены деталей.</p> <p><b>Умения:</b> Осуществлять демонтаж, ремонт и сборку агрегатов и систем автомобиля с соблюдением технических требований и норм безопасности.</p>
<p>ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.</p>	<p><b>Знания:</b> Принципы интеграции дополнительного оборудования в штатные системы автомобиля и требования к его установке.</p> <p><b>Умения:</b> Разрабатывать и реализовывать технологические решения по монтажу дополнительного оборудования с учетом конструктивных особенностей транспортного средства.</p>
<p>ПК 2.2. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных</p>	<p><b>Знания:</b> Принципы организации рабочих процессов и методы контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту.</p> <p><b>Умения:</b></p>

средств и их компонентов.	Планировать и распределять задания среди персонала, контролировать соблюдение технологических процессов и сроков выполнения работ.
ПК 3.1. Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	<p>Знания: Основы делового общения и принципы клиентоориентированного подхода в сфере услуг по техническому обслуживанию автотранспорта.</p> <p>Умения: Эффективно коммуницировать с клиентами, консультировать по вопросам технического состояния автомобиля и предлагать варианты обслуживания.</p>

## 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Код и содержание компетенции (в соответствии с ФГОС)	Планируемые результаты обучения	Оценка уровня сформированности			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств	Знания: Теоретические основы устройства, принципов работы и методов диагностики двигателей, систем и агрегатов автомобилей, включая их основные неисправности и требования нормативных документов.	Уровень знаний теоретических основ устройства, принципов работы и методов диагностики двигателей, систем и агрегатов автомобилей ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний теоретических основ устройства, принципов работы и методов диагностики двигателей, систем и агрегатов автомобилей, допущено много негрубых ошибок.	Уровень знаний теоретических основ устройства, принципов работы и методов диагностики двигателей, систем и агрегатов автомобилей в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний теоретических основ устройства, принципов работы и методов диагностики двигателей, систем и агрегатов автомобилей в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.
	Умения: Практические навыки проведения комплексной диагностики технического состояния автотранспортных средств с	Не продемонстрированы практические навыки проведения комплексной диагностики автотранспортных средств с использованием	Продемонстрированы базовые умения проводить комплексную диагностику автотранспортных средств с использованием современного	Продемонстрированы все основные умения проводить комплексную диагностику автотранспортных средств с использованием современного	Продемонстрированы все умения проводить комплексную диагностику автотранспортных средств с использованием современного диагностического

	использованием современного диагностического оборудования и оформления результатов проверки в соответствии с установленными требованиями.	современного диагностического оборудования, имели место грубые ошибки.	диагностического оборудования, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания выполнены частично.	диагностического оборудования, выполнены все задания с отдельными недочетами.	оборудования, выполнены все задания в полном объеме без существенных ошибок.
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	Знания: Технологические процессы и нормативные требования к проведению технического обслуживания различных систем и агрегатов автотранспортных средств.	Уровень знаний технологических процессов и нормативных требований к проведению технического обслуживания ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний технологических процессов и нормативных требований к проведению технического обслуживания, допущено много негрубых ошибок.	Уровень знаний технологических процессов и нормативных требований к проведению технического обслуживания в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний технологических процессов и нормативных требований к проведению технического обслуживания в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.

	Умения: Выполнять регламентные работы технического обслуживания в соответствии с установленными сроками и технологическими картами.	При выполнении регламентных работ технического обслуживания не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые умения выполнять регламентные работы технического обслуживания, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания выполнены частично.	Продемонстрированы все основные умения выполнять регламентные работы технического обслуживания, выполнены все задания с отдельными недочетами.	Продемонстрированы все умения выполнять регламентные работы технического обслуживания, выполнены все задания в полном объеме без существенных ошибок.
ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	Знания: Методы и технологии ремонта основных узлов и систем автомобилей, включая способы восстановления и замены деталей.	Уровень знаний методов и технологий ремонта основных узлов и систем автомобилей ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний методов и технологий ремонта основных узлов и систем автомобилей, допущено много негрубых ошибок.	Уровень знаний методов и технологий ремонта основных узлов и систем автомобилей в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний методов и технологий ремонта основных узлов и систем автомобилей в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.
	Умения: Осуществлять демонтаж, ремонт и сборку агрегатов и систем автомобиля с соблюдением технических требований и норм безопасности.	При выполнении демонтажа, ремонта и сборки агрегатов и систем автомобиля не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые умения выполнять демонтаж, ремонт и сборку агрегатов и систем автомобиля, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания выполнены частично.	Продемонстрированы все основные умения выполнять демонтаж, ремонт и сборку агрегатов и систем автомобиля, выполнены все задания с отдельными недочетами.	Продемонстрированы все умения выполнять демонтаж, ремонт и сборку агрегатов и систем автомобиля, выполнены все задания в полном объеме без существенных ошибок.

<p>ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства</p>	<p>Знания: Принципы интеграции дополнительного оборудования в штатные системы автомобиля и требования к его установке.</p>	<p>Уровень знаний принципов интеграции дополнительного оборудования в штатные системы автомобиля и требований к его установке ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки.</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний принципов интеграции дополнительного оборудования в штатные системы автомобиля и требований к его установке, допущено много негрубых ошибок.</p>	<p>Уровень знаний принципов интеграции дополнительного оборудования в штатные системы автомобиля и требований к его установке в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.</p>	<p>Уровень знаний принципов интеграции дополнительного оборудования в штатные системы автомобиля и требований к его установке в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.</p>
	<p>Умения: Разрабатывать и реализовывать технологические решения по монтажу дополнительного оборудования с учетом конструктивных особенностей транспортного средства.</p>	<p>Не продемонстрированы умения разрабатывать и реализовывать технологические решения по монтажу дополнительного оборудования, имели место грубые ошибки.</p>	<p>Продемонстрированы базовые умения разрабатывать и реализовывать технологические решения по монтажу дополнительного оборудования, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания выполнены частично.</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения разрабатывать и реализовывать технологические решения по монтажу дополнительного оборудования, выполнены все задания с отдельными недочетами.</p>	<p>Продемонстрированы все умения разрабатывать и реализовывать технологические решения по монтажу дополнительного оборудования, выполнены все задания в полном объеме без существенных ошибок.</p>
<p>ПК 2.2. Осуществлять организацию и</p>	<p>Знания: Принципы организации рабочих процессов и методы</p>	<p>Уровень знаний принципов организации рабочих</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний принципов</p>	<p>Уровень знаний принципов организации рабочих</p>	<p>Уровень знаний принципов организации рабочих</p>

<p>контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту.</p>	<p>процессов и методов контроля качества выполнения работ ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки.</p>	<p>организации рабочих процессов и методов контроля качества выполнения работ, допущено много негрубых ошибок.</p>	<p>процессов и методов контроля качества выполнения работ в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.</p>	<p>процессов и методов контроля качества выполнения работ в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.</p>
	<p>Умения: Планировать и распределять задания среди персонала, контролировать соблюдение технологических процессов и сроков выполнения работ.</p>	<p>Не продемонстрированы умения планировать и распределять задания среди персонала, контролировать соблюдение технологических процессов и сроков выполнения работ, имели место грубые ошибки.</p>	<p>Продемонстрированы базовые умения планировать и распределять задания среди персонала, контролировать соблюдение технологических процессов и сроков выполнения работ, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания выполнены частично.</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения планировать и распределять задания среди персонала, контролировать соблюдение технологических процессов и сроков выполнения работ, выполнены все задания с отдельными недочетами.</p>	<p>Продемонстрированы все умения планировать и распределять задания среди персонала, контролировать соблюдение технологических процессов и сроков выполнения работ, выполнены все задания в полном объеме без существенных ошибок.</p>
<p>ПК 3.1. Осуществлять взаимодействие с</p>	<p>Знания: Основы делового общения и принципы клиентоориентирован</p>	<p>Уровень знаний основ делового общения и принципов клиентоориентирован</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний основ делового общения и принципов</p>	<p>Уровень знаний основ делового общения и принципов клиентоориентирован</p>	<p>Уровень знаний основ делового общения и принципов клиентоориентирован</p>

<p>потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>ного подхода в сфере услуг по техническому обслуживанию автотранспорта.</p>	<p>ного подхода ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки.</p>	<p>клиентоориентированного подхода, допущено много негрубых ошибок.</p>	<p>ного подхода в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.</p>	<p>ного подхода в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.</p>
	<p>Умения: Эффективно коммуницировать с клиентами, консультировать по вопросам технического состояния автомобиля и предлагать варианты обслуживания.</p>	<p>Не продемонстрированы умения эффективно коммуницировать с клиентами, консультировать по вопросам технического состояния автомобиля и предлагать варианты обслуживания, имели место грубые ошибки.</p>	<p>Продемонстрированы базовые умения эффективно коммуницировать с клиентами, консультировать по вопросам технического состояния автомобиля и предлагать варианты обслуживания, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания выполнены частично.</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения эффективно коммуницировать с клиентами, консультировать по вопросам технического состояния автомобиля и предлагать варианты обслуживания, выполнены все задания с отдельными недочетами.</p>	<p>Продемонстрированы все умения эффективно коммуницировать с клиентами, консультировать по вопросам технического состояния автомобиля и предлагать варианты обслуживания, выполнены все задания в полном объеме без существенных ошибок.</p>

### 3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПК 1.1 - Осуществлять диагностику автотранспортных средств.

<p>1. Какой метод решения проблемы автомобильного двигателя наиболее эффективен при обнаружении неисправности в системе впрыска топлива?</p> <p>1) Диагностика с помощью компьютерного сканирования 2) Визуальный осмотр 3) Проверка электрических соединений</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – диагностика с помощью компьютерного сканирования</b></p>
<p>2. Какой из следующих подходов лучше всего подходит для определения неисправности зажигания двигателя?</p> <p>1) Использование осциллографа для анализа сигналов зажигания 2) Проверка визуального состояния свечей зажигания 3) Подключение диагностического сканера к электронной системе управления двигателем</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – использование осциллографа для анализа сигналов зажигания</b></p>
<p>3. Какой метод наиболее подходит для определения утечки масла из двигателя?</p> <p>1) Визуальный осмотр двигателя на наличие масляных пятен 2) Использование дымовой машины для проверки герметичности системы картера 3) Анализ уровня масла в двигателе с помощью масломерного стержня</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2 – использование дымовой машины для проверки герметичности системы картера</b></p>
<p>4. Какой метод следует применить для определения причины неисправности системы охлаждения двигателя?</p> <p>1) Проверка наличия утечек антифриза с помощью давления 2) Визуальный осмотр радиатора на наличие повреждений 3) Проверка работы вентилятора системы охлаждения</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проверка наличия утечек антифриза с помощью давления</b></p>
<p>5. Какой из следующих методов наиболее эффективен при обнаружении проблемы с системой смазки двигателя?</p> <p>1) Измерение давления масла с помощью манометра 2) Визуальный осмотр масляного фильтра на наличие загрязнений 3) Проверка уровня масла в двигателе с помощью щупа</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – измерение давления масла с помощью манометра</b></p>

<p>6. Какой метод наиболее подходит для диагностики неисправностей в системе выпуска отработавших газов?</p> <p>1) Использование диагностического сканера для анализа сигналов датчиков кислорода</p> <p>2) Визуальный осмотр выхлопной системы на наличие повреждений</p> <p>3) Использование газоанализатора для анализа состава отработавших газов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>3 – использование газоанализатора для анализа состава отработавших газов</b></p>
<p>7. Какой метод следует применить для определения неисправности системы зажигания?</p> <p>1) Проверка сопротивления катушек зажигания с помощью омметра</p> <p>2) Визуальный осмотр свечей зажигания на наличие накали</p> <p>3) Анализ кодов неисправностей с помощью диагностического сканера</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проверка сопротивления катушек зажигания с помощью омметра</b></p>
<p>8. Какой метод наиболее эффективен при обнаружении утечки топлива из системы подачи?</p> <p>1) Использование дымовой машины для создания давления в топливной системе</p> <p>2) Визуальный осмотр топливных магистралей на наличие трещин</p> <p>3) Проверка давления топлива с помощью манометра</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – использование дымовой машины для создания давления в топливной системе</b></p>
<p>9. Какой метод следует применить для диагностики неисправностей в системе впуска?</p> <p>1) Использование дымовой машины для проверки герметичности системы</p> <p>2) Проверка вакуумных шлангов на наличие утечек</p> <p>3) Использование диагностического сканера для анализа данных от датчиков впуска</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – использование дымовой машины для проверки герметичности системы</b></p>
<p>10. Какой метод наиболее эффективен для определения неисправности системы управления двигателем?</p> <p>1) Использование диагностического сканера для чтения кодов неисправностей</p> <p>2) Проверка цепи питания ЭБУ с помощью вольтметра</p> <p>3) Визуальный осмотр разъемов и соединений на предмет окисления</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – использование диагностического сканера для чтения кодов неисправностей</b></p>
<p>11. Какой метод подходит для определения неисправности системы выхлопа?</p> <p>1) Анализ содержания выхлопных газов с помощью газоанализатора</p> <p>2) Визуальный осмотр глушителя на наличие коррозии</p> <p>3) Проверка состояния катализатора с помощью диагностического сканера</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – анализ содержания выхлопных газов с помощью газоанализатора</b></p>

<p>12. Какой метод следует применить для определения неисправности системы зажигания?</p> <p>1) Использование диагностического сканера для анализа данных от датчиков зажигания</p> <p>2) Визуальный осмотр проводов высоковольтной линии на наличие повреждений</p> <p>3) Проверка сопротивления катушек зажигания с помощью омметра</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – использование диагностического сканера для анализа данных от датчиков зажигания</b></p>
<p>13. Какой метод наиболее эффективен при обнаружении утечки топлива из системы подачи?</p> <p>1) Проверка давления топлива с помощью манометра</p> <p>2) Использование дымовой машины для создания давления в топливной системе</p> <p>3) Визуальный осмотр топливных магистралей на наличие трещин</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проверка давления топлива с помощью манометра</b></p>
<p>14. Какой метод подходит для определения неисправности системы впуска?</p> <p>1) Проверка вакуумных шлангов на наличие утечек</p> <p>2) Использование дымовой машины для проверки герметичности системы</p> <p>3) Использование диагностического сканера для анализа данных от датчиков впуска</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проверка вакуумных шлангов на наличие утечек</b></p>
<p>15. Какой метод следует применить для диагностики неисправностей в системе охлаждения?</p> <p>1) Проверка работы вентилятора системы охлаждения</p> <p>2) Проверка наличия утечек антифриза с помощью давления</p> <p>3) Визуальный осмотр радиатора на наличие повреждений</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проверка работы вентилятора системы охлаждения</b></p>
<p>16. Какой метод наиболее эффективен при обнаружении неисправности в системе смазки двигателя?</p> <p>1) Проверка уровня масла в двигателе с помощью щупа</p> <p>2) Визуальный осмотр масляного фильтра на наличие загрязнений</p> <p>3) Измерение давления масла с помощью манометра</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>3 – измерение давления масла с помощью манометра</b></p>
<p>17. Какой метод подходит для определения причины неисправности системы охлаждения двигателя?</p> <p>1) Визуальный осмотр системы охлаждения на наличие повреждений</p> <p>2) Проверка работы термостата</p> <p>3) Проверка наличия утечек антифриза с помощью давления</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>3 – проверка наличия утечек антифриза с помощью давления</b></p>

<p>18. Какой метод следует применить для диагностики неисправностей в системе зажигания?</p> <p>1) Анализ кодов неисправностей с помощью диагностического сканера</p> <p>2) Проверка сопротивления катушек зажигания с помощью омметра</p> <p>3) Визуальный осмотр свечей зажигания на наличие накали</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – анализ кодов неисправностей с помощью диагностического сканера</b></p>
<p>19. Какой метод наиболее эффективен при обнаружении проблемы с системой выпуска отработавших газов?</p> <p>1) Использование газоанализатора для анализа состава отработавших газов</p> <p>2) Визуальный осмотр выхлопной системы на наличие повреждений</p> <p>3) Проверка состояния катализатора с помощью диагностического сканера</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – использование газоанализатора для анализа состава отработавших газов</b></p>
<p>20. Какой метод подходит для определения неисправности системы впрыска топлива?</p> <p>1) Проверка электрических соединений</p> <p>2) Визуальный осмотр компонентов системы впрыска</p> <p>3) Диагностика с помощью компьютерного сканирования</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>3 – диагностика с помощью компьютерного сканирования</b></p>
<p>21. Какой метод следует применить для диагностики неисправностей в системе впуска?</p> <p>1) Использование диагностического сканера для анализа данных от датчиков впуска</p> <p>2) Проверка вакуумных шлангов на наличие утечек</p> <p>3) Использование дымовой машины для проверки герметичности системы</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – использование диагностического сканера для анализа данных от датчиков впуска</b></p>
<p>22. Какой метод наиболее эффективен при обнаружении неисправности системы смазки двигателя?</p> <p>1) Измерение давления масла с помощью манометра</p> <p>2) Визуальный осмотр масляного фильтра на наличие загрязнений</p> <p>3) Проверка уровня масла в двигателе с помощью щупа</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – измерение давления масла с помощью манометра</b></p>
<p>23. Какой метод подходит для определения причины неисправности системы охлаждения двигателя?</p> <p>1) Проверка наличия утечек антифриза с помощью давления</p> <p>2) Визуальный осмотр радиатора на наличие повреждений</p> <p>3) Проверка работы вентилятора системы охлаждения</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проверка наличия утечек антифриза с помощью давления</b></p>

24. Как называется процесс поиска наилучшего варианта для выполнения задачи?	Напишите понятие (термин): <b>оптимизация</b>
25. Как называется метод, позволяющий разложить задачу на несколько частей для её решения?	Напишите понятие (термин): <b>декомпозиция</b>
26. Как называется умение приспособлять решения к изменяющимся условиям?	Напишите понятие (термин): <b>гибкость</b>
27. Как называется способность оценивать риски при выборе способа решения задачи?	Напишите понятие (термин): <b>анализ рисков</b>
28. Как называется метод, который помогает принять решение на основе сравнения нескольких вариантов?	Напишите понятие (термин): <b>сравнительный анализ</b>
29. Как называется инструмент для обоснования выбора решения на основе фактов и данных?	Напишите понятие (термин): <b>аргументация</b>
30. Как называется процесс поиска нестандартных путей решения задач?	Напишите понятие (термин): <b>креативность</b>

П 1.2 – Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.

<p>1. Какие источники информации наиболее полезны при поиске технической документации для ремонта двигателей автомобилей?</p> <p>1) Официальные сайты производителей автомобилей и сервисные книги 2) Форумы автомобильных энтузиастов 3) Интернет-магазины автозапчастей</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – официальные сайты производителей автомобилей и сервисные книги</b></p>
<p>2. Какой тип информации наиболее ценен при анализе технических спецификаций автомобильного двигателя?</p> <p>1) Технические чертежи и схемы 2) Руководства по эксплуатации и обслуживанию 3) Отзывы пользователей о производительности двигателя</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – технические чертежи и схемы</b></p>
<p>3. Какие источники информации предпочтительны при анализе технических особенностей новых автомобильных двигателей?</p> <p>1) Специализированные журналы и публикации 2) Онлайн-курсы и вебинары от производителей 3) Официальные пресс-релизы от автопроизводителей</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – специализированные журналы и публикации</b></p>
<p>4. Какой тип информации наиболее полезен при поиске новых методов ремонта и обслуживания автомобильных двигателей?</p> <p>1) Научные статьи и исследования в области автомобильной техники 2) Опытные советы и рекомендации от опытных механиков 3) Обзоры новых инструментов и оборудования для авторемонта</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – научные статьи и исследования в области автомобильной техники</b></p>
<p>5. Какой источник информации следует использовать для интерпретации кодов неисправностей, полученных от диагностического сканера?</p> <p>1) Руководства по ремонту и сервисному обслуживанию конкретной модели автомобиля 2) Статьи и руководства по электронной диагностике автомобилей 3) Онлайн-курсы по интерпретации диагностических кодов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – руководства по ремонту и сервисному обслуживанию конкретной модели автомобиля</b></p>
<p>6. Какой тип информации является наиболее надежным при оценке технического состояния автомобиля перед его покупкой?</p> <p>1) Данные обследования автомобиля</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p>

авторизованным сервисным центром 2) Отзывы и рекомендации от предыдущих владельцев 3) Данные обследования автомобиля независимым экспертом	<b>1 – данные обследования автомобиля авторизованным сервисным центром</b>
7. Какие источники информации предпочтительны при поиске новых методов обслуживания и ремонта гибридных двигателей? 1) Специализированные курсы по обслуживанию гибридных автомобилей 2) Интервью с инженерами, разработчиками гибридных технологий 3) Научные публикации и исследования в области гибридных технологий	Укажите номер правильного ответа  <b>1 – специализированные курсы по обслуживанию гибридных автомобилей</b>
8. Какой тип информации наиболее полезен при анализе тенденций развития автомобильной индустрии и технологий двигателей? 1) Статьи и обзоры в автомобильных журналах и блогах 2) Отчеты и статистические данные от ассоциаций и аналитических агентств 3) Онлайн-форумы для профессионалов автомобильной индустрии	Укажите номер правильного ответа  <b>1 – статьи и обзоры в автомобильных журналах и блогах</b>
9. Какие источники информации наиболее полезны при обновлении профессиональных знаний о последних технологиях двигателей? 1) Учебные курсы и семинары от автомобильных производителей 2) Онлайн-платформы с обучающими видеоуроками по авторемонту 3) Книги и учебники по современным технологиям автомобильной индустрии	Укажите номер правильного ответа  <b>1 – учебные курсы и семинары от автомобильных производителей</b>
10. Какой тип информации следует использовать для анализа последствий использования альтернативных видов топлива для автомобильных двигателей? 1) Исследования и статьи в области альтернативных источников энергии 2) Опытные отзывы от владельцев автомобилей, использующих альтернативное топливо 3) Презентации и обзоры от производителей альтернативных топливных систем	Укажите номер правильного ответа  <b>1 – исследования и статьи в области альтернативных источников энергии</b>
11. Какой источник информации наиболее полезен при анализе новых методов диагностики и ремонта электронных систем управления двигателем? 1) Онлайн-порталы с технической документацией от производителей автомобилей	Укажите номер правильного ответа  <b>1 – онлайн-порталы с технической документацией от производителей автомобилей</b>

<p>2) Профессиональные журналы и публикации по автомобильной диагностике</p> <p>3) Конференции и семинары, посвященные современным технологиям авторемонта</p>	
<p>12. Какой тип информации наиболее полезен при анализе трендов в области улучшения экологических характеристик автомобильных двигателей?</p> <p>1) Исследования и отчеты от экологических ассоциаций и организаций</p> <p>2) Пресс-релизы и новости от автомобильных производителей о новых технологиях</p> <p>3) Результаты испытаний и сертификации отделений экологии и транспорта</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – исследования и отчеты от экологических ассоциаций и организаций</b></p>
<p>13. Какие источники информации наиболее полезны при анализе последних тенденций в области устойчивого развития автомобильной индустрии?</p> <p>1) Специализированные издания и журналы по устойчивому развитию и автомобильной промышленности</p> <p>2) Отчеты и аналитика от международных организаций по устойчивому развитию</p> <p>3) Онлайн-платформы для обмена опытом между специалистами в области устойчивого развития</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – специализированные издания и журналы по устойчивому развитию и автомобильной промышленности</b></p>
<p>14. Какой тип информации наиболее полезен при анализе последних инноваций в области электромобильных двигателей?</p> <p>1) Исследования и публикации научных журналов по электромобильной технологии</p> <p>2) Презентации и демонстрации новых моделей электромобилей на автомобильных выставках</p> <p>3) Результаты тестирования и обзоры от ведущих экспертов в области автомобильной техники</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – исследования и публикации научных журналов по электромобильной технологии</b></p>
<p>15. Какой тип информации наиболее полезен при анализе последних достижений в области автоматизированных систем управления автомобильными двигателями?</p> <p>1) Исследования и публикации от ведущих инженеров и разработчиков автомобильной техники</p> <p>2) Обзоры и рецензии на специализированных технических ресурсах и форумах</p> <p>3) Практические тесты и обзоры новых моделей автомобилей с автоматизированными системами управления</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – исследования и публикации от ведущих инженеров и разработчиков автомобильной техники</b></p>
<p>16. Какие источники информации наиболее полезны при анализе последних технологических достижений в области</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p>

<p>альтернативных видов топлива?</p> <p>1) Исследовательские отчеты и публикации от лидеров в области альтернативной энергетики</p> <p>2) Презентации и доклады на конференциях и выставках, посвященных альтернативным видам топлива</p> <p>3) Публикации и новости на тематических веб-ресурсах и блогах экологически ориентированных автомобильных изданий</p>	<p><b>1 – исследовательские отчеты и публикации от лидеров в области альтернативной энергетики</b></p>
<p>17. Какой источник информации наиболее полезен при анализе последних технических решений в области автомобильного дизайна и эргономики?</p> <p>1) Аналитические отчеты и обзоры от ведущих автомобильных дизайнеров и архитекторов</p> <p>2) Профессиональные публикации и журналы по автомобильному дизайну и стилистике</p> <p>3) Результаты пользовательских опросов и фокус-групп по восприятию автомобильного дизайна</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – аналитические отчеты и обзоры от ведущих автомобильных дизайнеров и архитекторов</b></p>
<p>18. Какой тип информации наиболее полезен при анализе последних технологических новинок в области автомобильных систем безопасности?</p> <p>1) Исследования и статистика от организаций по безопасности дорожного движения</p> <p>2) Тесты и обзоры новых моделей автомобилей с передовыми системами безопасности</p> <p>3) Профессиональные журналы и публикации, посвященные технологиям автомобильной безопасности</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – исследования и статистика от организаций по безопасности дорожного движения</b></p>
<p>19. Какой источник информации наиболее полезен при анализе последних разработок в области автомобильных систем связи и развлечений?</p> <p>1) Презентации и демонстрации новых моделей автомобилей с передовыми системами связи и развлечений</p> <p>2) Результаты опросов и исследований о предпочтениях потребителей в области автомобильной электроники</p> <p>3) Статьи и обзоры в специализированных изданиях и блогах о новых технологиях автомобильных систем связи</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – презентации и демонстрации новых моделей автомобилей с передовыми системами связи и развлечений</b></p>
<p>20. Какой тип информации наиболее полезен при анализе последних технических инноваций в области автомобильных систем комфорта и управления климатом?</p> <p>1) Презентации и демонстрации новых моделей автомобилей с передовыми системами комфорта</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – презентации и демонстрации новых моделей автомобилей с передовыми системами комфорта</b></p>

<p>2) Исследования и статистика от производителей автомобильной электроники</p> <p>3) Обзоры и рецензии на специализированных веб-ресурсах и форумах о новых технологиях автомобильного комфорта</p>	
<p>21. Какой источник информации наиболее полезен при анализе последних технологических новинок в области автомобильных систем навигации и мультимедиа?</p> <p>1) Презентации и демонстрации новых моделей автомобилей с передовыми системами навигации</p> <p>2) Статьи и публикации в специализированных изданиях и блогах о новых технологиях навигации</p> <p>3) Опыт пользователей и обзоры в специализированных автомобильных форумах и сообществах</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – презентации и демонстрации новых моделей автомобилей с передовыми системами навигации</b></p>
<p>22. Какой тип информации наиболее полезен при анализе последних технологических достижений в области автомобильных систем автономного управления?</p> <p>1) Исследования и статьи от ведущих инженеров и разработчиков автомобильных систем автономного управления</p> <p>2) Презентации и обзоры новых моделей автомобилей с автономной системой управления</p> <p>3) Научные публикации и статьи в специализированных журналах о самоуправляемых транспортных средствах</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – исследования и статьи от ведущих инженеров и разработчиков автомобильных систем автономного управления</b></p>
<p>23. Какой источник информации наиболее полезен при анализе последних технических разработок в области автомобильных систем энергосбережения и электрификации?</p> <p>1) Презентации и демонстрации новых моделей автомобилей с передовыми системами энергосбережения</p> <p>2) Исследования и отчеты от ведущих институтов и лабораторий по автомобильной энергетике</p> <p>3) Обзоры и рецензии на тематических автомобильных ресурсах и блогах о новых технологиях электрификации автомобилей</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – презентации и демонстрации новых моделей автомобилей с передовыми системами энергосбережения</b></p>
<p>24. Как называется процесс поиска информации в источниках?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p><b>поиск</b></p>
<p>25. Как называется способность выделять ключевые данные из большого объема информации?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p><b>анализ</b></p>

26. Как называется процесс объяснения и понимания данных?	Напишите понятие (термин) <b>интерпретация</b>
27. Как называется официальный документ, содержащий сведения по теме?	Напишите понятие (термин) <b>источник</b>
28. Как называется структура, организующая информацию для легкого поиска?	Напишите понятие (термин) <b>каталог</b>
29. Как называется процесс отбора наиболее важных фактов для решения задачи?	Напишите понятие (термин) <b>фильтрация</b>
30. Как называется специальная система для поиска информации в интернете?	Напишите понятие (термин) <b>поисковик</b>

ПК 1.3 - Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.

<p>1. Какой метод планирования профессионального развития является наиболее эффективным для достижения карьерных целей?</p> <p>1) Установка конкретных, измеримых, достижимых, реалистичных и ограниченных по времени (SMART) целей</p> <p>2) Простое установление целей без их детальной спецификации</p> <p>3) Определение общих направлений без конкретизации целей</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – установка конкретных, измеримых, достижимых, реалистичных и ограниченных по времени (smart) целей</b></p>
<p>2. Какой метод реализации профессионального развития наиболее целесообразен для приобретения новых навыков?</p> <p>1) Участие в профессиональных курсах и тренингах</p> <p>2) Чтение специализированной литературы и самостоятельное изучение материалов</p> <p>3) Просмотр обучающих видео и онлайн-курсов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – участие в профессиональных курсах и тренингах</b></p>
<p>3. Какой метод наиболее эффективен для оценки текущего уровня профессиональных навыков?</p> <p>1) Проведение самооценки по ключевым компетенциям и областям знаний</p> <p>2) Получение обратной связи от коллег и руководителя</p> <p>3) Прохождение профессиональных экзаменов и тестирований</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проведение самооценки по ключевым компетенциям и областям знаний</b></p>
<p>4. Какой подход к планированию личностного развития способствует лучшей саморефлексии и самоанализу?</p> <p>1) Ведение дневника или журнала личного развития</p> <p>2) Обсуждение личных целей и достижений с близкими друзьями или родственниками</p> <p>3) Участие в групповых сессиях менторства и коучинга</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – ведение дневника или журнала личного развития</b></p>
<p>5. Какой метод наиболее эффективен для развития лидерских навыков?</p> <p>1) Участие в тренингах и семинарах по лидерству и управлению</p> <p>2) Практический опыт управления проектами и командами</p> <p>3) Изучение теоретических аспектов лидерства из книг и статей</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2 – практический опыт управления проектами и командами</b></p>
<p>6. Какой подход к планированию личностного развития наиболее подходит для повышения эмоционального</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p>

<p>интеллекта?</p> <p>1) Участие в психологических тренингах и сессиях саморазвития</p> <p>2) Практика осознанности (mindfulness) и медитации</p> <p>3) Изучение теорий эмоционального интеллекта из учебников и научных статей</p>	<p><b>2 – практика осознанности (mindfulness) и медитации</b></p>
<p>7. Какой метод наиболее эффективен для повышения коммуникативных навыков?</p> <p>1) Участие в тренингах по коммуникации и эффективному общению</p> <p>2) Практика общения с разнообразными людьми в различных ситуациях</p> <p>3) Чтение книг и статей о коммуникации и межличностных отношениях</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – участие в тренингах по коммуникации и эффективному общению</b></p>
<p>8. Какой подход к планированию личностного развития способствует развитию творческого мышления?</p> <p>1) Участие в творческих мастер-классах и семинарах</p> <p>2) Решение нетипичных задач и постановка перед собой творческих задач</p> <p>3) Изучение теорий творчества и инноваций из литературы и научных публикаций</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2 – решение нетипичных задач и постановка перед собой творческих задач</b></p>
<p>9. Какой метод наиболее эффективен для развития навыков управления временем?</p> <p>1) Применение методов планирования и организации времени, таких как методика "Матрица Эйзенхауэра"</p> <p>2) Изучение литературы о личном эффективном времениуправлении</p> <p>3) Практика оптимизации рабочего времени и установление приоритетов задач</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – применение методов планирования и организации времени, таких как методика "матрица эйзенхауэра"</b></p>
<p>10. Какой подход к планированию личностного развития способствует развитию адаптивности и гибкости мышления?</p> <p>1) Участие в тренингах по развитию гибкости мышления и адаптивности</p> <p>2) Постановка перед собой сложных и нетипичных задач для решения</p> <p>3) Изучение теорий об адаптивности и гибкости мышления из научной литературы</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – участие в тренингах по развитию гибкости мышления и адаптивности</b></p>
<p>11. Какой метод наиболее эффективен для развития управленческих навыков?</p> <p>1) Участие в курсах и тренингах по управлению персоналом и проектами</p> <p>2) Практический опыт руководства небольшой группой или проектной командой</p> <p>3) Изучение классических кейсов управленческих решений и методик</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2 – практический опыт руководства небольшой группой или проектной командой</b></p>

<p>12. Какой подход к планированию личностного развития способствует развитию эффективных навыков решения проблем?</p> <p>1) Участие в тренингах по анализу и решению проблем</p> <p>2) Практика постановки перед собой сложных задач и поиск оптимальных решений</p> <p>3) Изучение теорий о методах принятия решений и анализе проблем</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2 – практика постановки перед собой сложных задач и поиск оптимальных решений</b></p>
<p>13. Какой метод наиболее эффективен для развития самодисциплины и самоконтроля?</p> <p>1) Практика установления и достижения короткосрочных и долгосрочных целей</p> <p>2) Изучение литературы о самодисциплине и методах саморегуляции</p> <p>3) Участие в психологических тренингах по укреплению воли и самоконтролю</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – практика установления и достижения короткосрочных и долгосрочных целей</b></p>
<p>14. Какой подход к планированию личностного развития способствует развитию навыков адаптации к изменениям?</p> <p>1) Постоянное изучение новых технологий и тенденций в своей области</p> <p>2) Практика принятия рисков и выхода из зоны комфорта</p> <p>3) Изучение теорий о гибкости мышления и адаптивности из научной литературы</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – постоянное изучение новых технологий и тенденций в своей области</b></p>
<p>15. Какой метод наиболее эффективен для развития навыков эффективной командной работы?</p> <p>1) Практика работы в команде над различными проектами и задачами</p> <p>2) Участие в тренингах и семинарах по развитию навыков командного взаимодействия</p> <p>3) Изучение теорий о командной динамике и эффективном лидерстве</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – практика работы в команде над различными проектами и задачами</b></p>
<p>16. Какой подход к планированию личностного развития способствует развитию этических принципов и ценностей?</p> <p>1) Участие в тренингах и семинарах по этике и корпоративной ответственности</p> <p>2) Изучение философии и теории морали из классических источников</p> <p>3) Практика принятия этических решений в повседневной жизни и профессиональной деятельности</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – участие в тренингах и семинарах по этике и корпоративной ответственности</b></p>
<p>17. Какой метод наиболее эффективен для развития навыков управления стрессом и</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p>

<p>эмоциональной устойчивости?</p> <p>1) Практика релаксации и техник управления стрессом, таких как медитация и дыхательные упражнения</p> <p>2) Участие в тренингах по управлению эмоциями и развитию эмоциональной интеллектуальности</p> <p>3) Изучение теорий о стрессе и адаптации к нему из научной литературы</p>	<p><b>1 – практика релаксации и техник управления стрессом, таких как медитация и дыхательные упражнения</b></p>
<p>18. Какой подход к планированию личностного развития способствует развитию навыков межличностного взаимодействия?</p> <p>1) Практика эмпатии и активного слушания в общении с окружающими</p> <p>2) Участие в тренингах по развитию коммуникативных навыков и конфликтологии</p> <p>3) Изучение теорий о межличностных отношениях и взаимодействии из научной литературы</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – практика эмпатии и активного слушания в общении с окружающими</b></p>
<p>19. Какой метод наиболее эффективен для развития навыков публичных выступлений и презентаций?</p> <p>1) Практика выступлений перед аудиторией и обратная связь от слушателей</p> <p>2) Участие в тренингах по публичным выступлениям и ораторскому мастерству</p> <p>3) Изучение теорий о риторике и артистике из научной литературы</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – практика выступлений перед аудиторией и обратная связь от слушателей</b></p>
<p>20. Какой подход к планированию личностного развития способствует развитию навыков решения конфликтных ситуаций?</p> <p>1) Участие в тренингах по управлению конфликтами и медиации</p> <p>2) Практика постановки перед собой конфликтных ситуаций и поиск оптимальных решений</p> <p>3) Изучение теорий о конфликтах и методов их разрешения из научной литературы</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – участие в тренингах по управлению конфликтами и медиации</b></p>
<p>21. Какой метод наиболее эффективен для развития навыков самоорганизации и планирования?</p> <p>1) Практика составления планов и расписаний и их последующая реализация</p> <p>2) Участие в тренингах по самоменеджменту и управлению временем</p> <p>3) Изучение теорий о самоорганизации и методов планирования из научной литературы</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – практика составления планов и расписаний и их последующая реализация</b></p>

<p>22. Какой подход к планированию личностного развития способствует развитию навыков аналитического мышления?</p> <p>1) Участие в тренингах и семинарах по развитию аналитических навыков  2) Практика решения сложных задач и анализа данных из различных источников  3) Изучение теорий о логике и методах анализа из научной литературы</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2 – практика решения сложных задач и анализа данных из различных источников</b></p>
<p>23. Какой метод наиболее эффективен для развития навыков работы в международной среде и культурном разнообразии?</p> <p>1) Практика работы и общения с представителями различных культур и национальностей  2) Участие в тренингах и семинарах по межкультурной коммуникации и управлению разнообразием  3) Изучение теорий о межкультурных отношениях и методов работы в разнообразных культурных средах</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – практика работы и общения с представителями различных культур и национальностей</b></p>
<p>24. Как называется процесс постановки целей для будущего развития?</p>	<p>Напишите понятие (термин):</p> <p><b>планирование</b></p>
<p>25. Как называется процесс постоянного повышения своих знаний и навыков?</p>	<p>Напишите понятие (термин):</p> <p><b>саморазвитие</b></p>
<p>26. Как называется документ, в котором прописаны шаги по достижению карьерных целей?</p>	<p>Напишите понятие (термин):</p> <p><b>карьерный план</b></p>
<p>27. Как называется способность анализировать свои успехи и ошибки?</p>	<p>Напишите понятие (термин):</p> <p><b>саморефлексия</b></p>
<p>28. Как называется участие в курсах и тренингах для повышения квалификации?</p>	<p>Напишите понятие (термин):</p> <p><b>повышение квалификации</b></p>
<p>29. Как называется умение сохранять мотивацию на пути к достижению целей?</p>	<p>Напишите понятие (термин):</p> <p><b>самотивация</b></p>
<p>30. Как называется баланс между профессиональной деятельностью и личной жизнью?</p>	<p>Напишите понятие (термин):</p> <p><b>лайф-менеджмент</b></p>

ПК 1.4 -

<p>1. Какие инструменты наиболее часто используются при диагностике двигателей автомобилей?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Сканеры для считывания кодов неисправностей (OBD-II)</li> <li>2) Мультиметры для измерения напряжения и сопротивления</li> <li>3) Компьютерные программы для анализа параметров работы двигателя</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- сканеры для считывания кодов неисправностей (OBD-II)</b></p>
<p>2. Какие параметры чаще всего проверяются при начальной диагностике двигателя?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Уровень масла и охлаждающей жидкости</li> <li>2) Давление масла и компрессии в цилиндрах</li> <li>3) Рабочая температура двигателя и уровень топлива в баке</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 - уровень масла и охлаждающей жидкости</b></p>
<p>3. Какая из следующих проблем может указывать на неисправность системы зажигания?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Трудности при запуске двигателя</li> <li>2) Вибрация и шум при движении</li> <li>3) Перегрев двигателя в холодное время года</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- трудности при запуске двигателя</b></p>
<p>4. Какой метод диагностики используется для определения неисправностей в системе топливоподачи?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Использование диагностических сканеров для анализа смеси топлива и воздуха</li> <li>2) Измерение давления топлива в топливных линиях</li> <li>3) Визуальный осмотр топливных фильтров и инжекторов</li> </ol>	<p>Укажите номер правильных ответов</p> <p><b>2- измерение давления топлива в топливных линиях</b></p>

<p>5. Какие признаки могут указывать на неисправность системы охлаждения двигателя?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Повышенное расходование топлива</li> <li>2) Перегрев двигателя и появление белого дыма из выхлопной трубы</li> <li>3) Проблемы с сцеплением и переключением передач</li> </ol>	<p>Укажите номер правильных ответов</p> <p><b>2- перегрев двигателя и появление белого дыма из выхлопной трубы</b></p>
<p>6. Какой метод диагностики используется для проверки системы смазки двигателя?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Измерение уровня и качества масла</li> <li>2) Проверка компрессии в цилиндрах</li> <li>3) Анализ выхлопных газов на содержание вредных веществ</li> </ol>	<p>Укажите номер правильных ответов</p> <p><b>2- измерение уровня и качества масла</b></p>
<p>7. Какие признаки могут указывать на неисправность системы выпуска отработавших газов?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Перегрев двигателя и появление белого дыма из выхлопной трубы</li> <li>2) Повышенное расходование топлива</li> <li>3) Запах гари или выбросы черного дыма из выхлопной системы</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>3- запах гари или выбросы черного дыма из выхлопной системы</b></p>

<p>8. Какой метод диагностики используется для определения проблем в системе впуска воздуха?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Использование дымовых тестеров для обнаружения утечек</li> <li>2) Анализ цвета и состава выхлопных газов</li> <li>3) Проверка давления воздуха во впускном коллекторе</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>3- проверка давления воздуха во впускном коллекторе</b></p>
<p>9. Какие признаки могут указывать на неисправность системы впрыска топлива?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Трудности при запуске двигателя</li> <li>2) Вибрация и шум при движении</li> <li>3) Неравномерная работа двигателя на холостом ходу</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- трудности при запуске двигателя</b>  <b>2- вибрация и шум при движении</b>  <b>3 неравномерная работа двигателя на холостом ходу</b></p>
<p>10. Какой метод диагностики используется для определения проблем в системе выхлопа?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Проверка давления воздуха во впускном коллекторе</li> <li>2) Использование дымовых тестеров для обнаружения утечек</li> <li>3) Анализ цвета и состава выхлопных газов</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- использование дымовых тестеров для обнаружения утечек</b></p>
<p>11. Какие признаки могут указывать на неисправность системы зарядки?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Повышенный расход топлива</li> <li>2) Горящая контрольная лампа аккумулятора на приборной панели</li> <li>3) Шум при торможении</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2-горящая контрольная лампа аккумулятора на приборной панели</b></p>

<p>12. Какой метод диагностики используется для проверки работы генератора и аккумуляторной батареи?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Использование вольтметра для измерения напряжения</li> <li>2) Проверка давления масла и компрессии в цилиндрах</li> <li>3) Анализ цвета и состава выхлопных газов</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1-использование вольтметра для измерения напряжения</b></p>
<p>13. Какие признаки могут указывать на неисправность системы зажигания?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Повышенное расходование топлива</li> <li>2) Трудности при запуске двигателя</li> <li>3) Запах гари или выбросы черного дыма из выхлопной системы</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- повышенное расходование топлива</b></p>
<p>14. Какой метод диагностики используется для проверки состояния системы смазки?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Проверка уровня и качества масла</li> <li>2) Использование вольтметра для измерения напряжения</li> <li>3) Проверка давления топлива в топливных линиях</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- проверка уровня и качества масла</b></p>
<p>15. Какие признаки могут указывать на неисправность системы охлаждения?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Повышенное расходование топлива</li> <li>2) Перегрев двигателя и появление белого дыма из выхлопной трубы</li> <li>3) Появление звуков щелчков и треска из двигателя</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2- перегрев двигателя и появление белого дыма из выхлопной трубы</b></p>

<p>16. Какой метод диагностики используется для проверки работы термостата в системе охлаждения?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Использование термометра для измерения температуры охлаждающей жидкости</li> <li>2) Проверка уровня и качества масла</li> <li>3) Использование манометра для измерения давления масла</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- использование термометра для измерения температуры охлаждающей жидкости</b></p>
<p>17. Какие признаки могут указывать на неисправность системы впуска воздуха?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Перегрев двигателя и появление белого дыма из выхлопной трубы</li> <li>2) Неравномерная работа двигателя на холостом ходу</li> <li>3) Повышенное расходование топлива</li> </ol>	<p>Укажите номера правильного ответа</p> <p><b>2- неравномерная работа двигателя на холостом ходу</b></p> <p><b>3- повышенное расходование топлива</b></p>
<p>18. Какой метод диагностики используется для проверки работы датчиков кислорода?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Использование мультиметра для измерения сопротивления</li> <li>2) Использование диагностического сканера для анализа сигналов</li> <li>3) Проверка давления воздуха во впускном коллекторе</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2- использование диагностического сканера для анализа сигналов</b></p>
<p>19. Какие признаки могут указывать на неисправность системы выхлопа?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Трудности при запуске двигателя</li> <li>2) Повышенное расходование топлива</li> <li>3) Запах гари или выбросы черного дыма из выхлопной системы</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>3- запах гари или выбросы черного дыма из выхлопной системы</b></p>

<p>20. Какой метод диагностики используется для проверки работы датчика давления масла?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Использование мультиметра для измерения сопротивления</li> <li>2) Проверка давления масла с помощью манометра</li> <li>3) Анализ выхлопных газов на содержание вредных веществ</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2- проверка давления масла с помощью манометра</b></p>
<p>21. Какие признаки могут указывать на неисправность системы зажигания?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Появление звуков щелчков и треска из двигателя</li> <li>2) Неравномерная работа двигателя на холостом ходу</li> <li>3) Перегрев двигателя и появление белого дыма из выхлопной трубы</li> </ol>	<p>Укажите номера правильного ответа</p> <p><b>1- появление звуков щелчков и треска из двигателя</b></p> <p><b>2- неравномерная работа двигателя на холостом ходу</b></p>
<p>22. Какой метод диагностики используется для проверки работы системы рециркуляции выхлопных газов (EGR)?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Использование диагностического сканера для анализа сигналов</li> <li>2) Проверка давления топлива в топливных линиях</li> <li>3) Проверка давления воздуха во впускном коллекторе</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2- использование диагностического сканера для анализа сигналов</b></p>
<p>23. Какие признаки могут указывать на неисправность системы охлаждения?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Повышенное расходование топлива</li> <li>2) Перегрев двигателя и появление белого дыма из выхлопной трубы</li> <li>3) Появление звуков щелчков и треска из двигателя</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2- перегрев двигателя и появление белого дыма из выхлопной трубы</b></p>

<p>24. Процесс определения состояния систем, узлов и агрегатов автомобиля с помощью специального оборудования и инструментов?</p>	<p>Укажите ответ</p> <p><b>диагностика</b></p>
<p>25. Для проверки давления масла используется?</p>	<p>Укажите ответ</p> <p><b>манометр</b></p>
<p>26. _____ зажигания отвечает за преобразование низкого напряжения в высокое для образования искры.</p>	<p>Напишите пропущенное понятие (термин)</p> <p><b>катушка</b></p>
<p>27. Диагностический _____ позволяет считывать коды ошибок и анализировать данные с различных датчиков автомобиля.</p>	<p>Напишите пропущенное понятие (термин)</p> <p><b>сканер</b></p>

<p>28. _____ — это устройство, регулирующее поток охлаждающей жидкости в зависимости от температуры двигателя.</p>	<p>Напишите пропущенное понятие (термин)</p> <p><b>термостат</b></p>
<p>29. _____ — это прибор для измерения напряжения и тока в электрических цепях автомобиля.</p>	<p>Напишите пропущенное понятие (термин)</p> <p><b>мультиметр</b></p>
<p>30. _____ кислорода анализирует состав выхлопных газов и передаёт информацию в систему управления двигателем.</p>	<p>Напишите пропущенное понятие (термин)</p> <p><b>датчик</b></p>

<p>1. Какие основные этапы ремонта двигателя следует выполнить в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Демонтаж, диагностика, ремонт, сборка, проверка</li> <li>2) Диагностика, анализ, демонтаж, ремонт, сборка</li> <li>3) Сборка, демонтаж, диагностика, ремонт, проверка</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- демонтаж, диагностика, ремонт, сборка, проверка</b></p>
<p>2. Какие действия необходимо предпринять перед началом ремонта двигателя в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Произвести тщательную диагностику состояния двигателя</li> <li>2) Подготовить необходимые инструменты и запасные части</li> <li>3) Определить последовательность выполнения работ и ресурсы</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1-произвести тщательную диагностику состояния двигателя</b>  <b>2-подготовить необходимые инструменты и запасные части</b>  <b>3-определить последовательность выполнения работ и</b></p>
<p>3. Какие инструменты обычно используются при ремонте двигателя в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Гаечные ключи, отвертки, молотки</li> <li>2) Специализированные ключи, компрессор для удаления поршней, измерительный инструмент</li> <li>3) Молотки, пассатижи, плоскогубцы</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2- специализированные ключи, компрессор для удаления поршней, измерительный инструмент</b></p>
<p>4. Какова основная цель проведения диагностики перед ремонтом двигателя в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Определение возможных причин неисправностей</li> <li>2) Проверка качества масла и охлаждающей жидкости</li> <li>3) Определение степени износа запасных частей</li> </ol>	<p>Укажите номер правильных ответов</p> <p><b>1- Определение возможных причин неисправностей</b></p>

<p>5. Каким образом осуществляется демонтаж двигателя в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Сначала снимаются наружные компоненты, затем внутренние</li> <li>2) Демонтаж производится последовательно с учетом технологической инструкции и особенностей конкретной модели</li> <li>3) Все компоненты демонтируются одновременно для удобства</li> </ol>	<p>Укажите номер правильных ответов</p> <p><b>2- демонтаж производится последовательно с учетом технологической инструкции и особенностей конкретной модели</b></p>
<p>6. Какие процессы могут включаться в ремонт двигателя в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Замена изношенных деталей, регулировка параметров, очистка систем</li> <li>2) Только замена всех деталей</li> <li>3) Очистка двигателя от пыли и грязи</li> </ol>	<p>Укажите номер правильных ответов</p> <p><b>1- замена изношенных деталей, регулировка</b></p>
<p>7. Какой метод сборки двигателя является наиболее предпочтительным в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Сборка сразу всех компонентов</li> <li>2) Постепенная сборка с проверкой и регулировкой каждого компонента</li> <li>3) Сборка в обратном порядке по сравнению с демонтажом</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2- постепенная сборка с проверкой и регулировкой каждого компонента</b></p>

<p>8. Как проверяется качество проведенного ремонта двигателя в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Проведение тестового запуска и проверка работоспособности</li> <li>2) Визуальный осмотр</li> <li>3) Проверка наличия инструкций</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- проведение тестового запуска и проверка работоспособности</b></p>
<p>9. Какие этапы могут включаться в проверку после ремонта двигателя в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Проверка уровня масла и охлаждающей жидкости, проверка параметров работы двигателя</li> <li>2) Только визуальный осмотр</li> <li>3) Проверка цвета кузова</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- проверка уровня масла и охлаждающей жидкости, проверка параметров работы двигателя</b></p>
<p>10. Какие инструкции в технологической документации могут содержать рекомендации по безопасности при ремонте двигателя?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Инструкции по обслуживанию и эксплуатации</li> <li>2) Руководства по безопасности на производстве</li> <li>3) Все перечисленное</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2-все перечисленное</b></p>
<p>11. Какие параметры чаще всего проверяются в процессе диагностики перед ремонтом двигателя?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Давление масла, компрессия в цилиндрах, уровень охлаждающей жидкости</li> <li>2) Цвет кузова, уровень масла, состояние салона</li> <li>3) Рабочая температура двигателя, уровень топлива, состояние выхлопной системы</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- давление масла, компрессия в цилиндрах, уровень охлаждающей жидкости</b></p>

<p>12. Какие этапы демонтажа двигателя являются обязательными в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Снятие всех наружных компонентов, снятие блока цилиндров и головки блока цилиндров</li> <li>2) Только снятие блока цилиндров</li> <li>3) Снятие двигателя целиком без демонтажа</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- снятие всех наружных компонентов, снятие блока цилиндров и головки блока цилиндров</b></p>
<p>13. Какой вид диагностики является первоочередным при начале ремонта двигателя?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Визуальный осмотр</li> <li>2) Осмотр состояния компонентов</li> <li>3) Диагностика системы с помощью специализированных инструментов</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- визуальный осмотр</b></p>
<p>14. Какие основные этапы сборки двигателя являются обязательными в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Переднее стекло, задние фары, двери</li> <li>2) Сборка в обратном порядке по сравнению с демонтажом, контрольная проверка</li> <li>3) Сборка по желанию</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2- сборка в обратном порядке по сравнению с демонтажом, контрольная проверка</b></p>
<p>15. Как проводится проверка качества ремонта двигателя после сборки?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Визуальный осмотр</li> <li>2) Проверка параметров работы двигателя, тестовый запуск</li> <li>3) Никакая проверка не проводится</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2- проверка параметров работы двигателя, тестовый запуск</b></p>

<p>16. Какие документы используются при проведении ремонта двигателя в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Только технические чертежи</li> <li>2) Только инструкции по эксплуатации</li> <li>3) Руководства по ремонту и эксплуатации, технические чертежи, спецификации</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>3- руководства по ремонту и эксплуатации, технические чертежи, спецификации</b></p>
<p>17. Какие методы ремонта могут быть указаны в технологической документации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Замена деталей, ремонт деталей, регулировка параметров работы</li> <li>2) Только замена всех деталей</li> <li>3) Только ремонт всех деталей</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- замена деталей, ремонт деталей, регулировка параметров работы</b></p>
<p>18. Каким образом выполняется проверка состояния запасных частей перед их установкой в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Визуальный осмотр и измерение параметров</li> <li>2) Только визуальный осмотр</li> <li>3) Используются только новые запасные части</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- визуальный осмотр и измерение параметров</b></p>
<p>19. Как проводится анализ состояния деталей в процессе ремонта двигателя?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Визуальный осмотр и измерение параметров, если возможно</li> <li>2) Только визуальный осмотр</li> <li>3) Только измерение параметров</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- визуальный осмотр и измерение параметров, если возможно</b></p>

<p>20. Какова основная цель демонтажа двигателя в соответствии с технологической документацией?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Проверка состояния всех компонентов</li> <li>2) Доступ к необходимым частям и механизмам для ремонта</li> <li>3) Установка новых деталей</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>2- доступ к необходимым частям и механизмам для ремонта</b></p>
<p>21. Какая информация обычно содержится в технологической документации по ремонту двигателя?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Рекомендации по безопасности, последовательность работ, параметры деталей</li> <li>2) Только рекомендации по безопасности</li> <li>3) Только последовательность работ</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- рекомендации по безопасности, последовательность работ, параметры деталей</b></p>
<p>22. Какие методы ремонта могут использоваться в зависимости от состояния деталей и указаний технологической документации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Замена изношенных деталей, ремонт деталей, регулировка параметров</li> <li>2) Только замена всех деталей</li> <li>3) Только ремонт всех деталей</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- замена изношенных деталей, ремонт деталей, регулировка параметров</b></p>
<p>23. Каким образом обеспечивается соответствие проведенного ремонта стандартам и требованиям технологической документации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Соблюдение всех указаний и рекомендаций, проверка параметров работы двигателя</li> <li>2) Соблюдение только указаний технологической документации</li> <li>3) Не проводится никакой проверки</li> </ol>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1- соблюдение всех указаний и рекомендаций, проверка параметров работы двигателя</b></p>

24. При износе _____ понижается компрессия в цилиндрах	Напишите пропущенное понятие (термин <b>кольца</b> )
25. Документ, описывающий порядок ремонта?	Укажите ответ <b>инструкция</b>
26. Измерение отклонений от нормы?	Укажите ответ <b>дефектовка</b>
27. Этап после ремонта?	Укажите ответ <b>сборка</b>

28. Инструмент для снятия подшипников?	Укажите ответ  <b>съемник</b>
29. Инструмент для затяжки гаек?	Укажите ответ  <b>ключ</b>
30. Специальный инструмент, используемый для извлечения подшипников с валов или корпусов без повреждений, обеспечивающий безопасную и эффективную разборку компонентов двигателя?	Укажите ответ  <b>съемник</b>

ПК 3.1 - ПК 3.1. Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

<p>1. Какие основные этапы ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей включает технологическая документация?</p> <p>1) Диагностика, ремонт, тестирование 2) Демонтаж, ремонт, сборка, проверка 3) Только замена всех элементов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – диагностика, ремонт, тестирование</b></p>
<p>2. Какие инструменты обычно используются при ремонте электрооборудования и электронных систем автомобилей?</p> <p>1) Мультиметр, тестер, набор отверток 2) Молоток, отвертка, клещи 3) Рубанок, сверлильный станок, ножницы</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – мультиметр, тестер, набор отверток</b></p>
<p>3. Какие этапы проводятся перед началом ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей?</p> <p>1) Диагностика и анализ неисправностей 2) Замена всех компонентов 3) Только сборка</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – диагностика и анализ неисправностей</b></p>
<p>4. Какие методы диагностики обычно применяются в ремонте электрооборудования и электронных систем автомобилей?</p> <p>1) Использование мультиметра, сканера, анализ сигналов 2) Визуальный осмотр 3) Только анализ сигналов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – использование мультиметра, сканера, анализ сигналов</b></p>
<p>5. Какие компоненты обычно подлежат ремонту при работе с электрооборудованием автомобиля?</p> <p>1) Электропроводка, предохранители, реле 2) Двигатель, коробка передач, тормозные колодки 3) Система охлаждения, выхлопная система, система подачи топлива</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – электропроводка, предохранители, реле</b></p>
<p>6. Как осуществляется демонтаж электрооборудования автомобиля в соответствии с технологической документацией?</p> <p>1) Согласно инструкциям, начиная с разъемов и креплений 2) После снятия всех внешних компонентов 3) Демонтаж не требуется</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – согласно инструкциям, начиная с разъемов и креплений</b></p>
<p>7. Какие методы ремонта электронных систем автомобилей обычно включаются в технологическую документацию?</p> <p>1) Проверка и замена электронных компонентов, программирование управляющих блоков 2) Только замена всех электронных компонентов 3) Использование молотка для ремонта</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проверка и замена электронных компонентов, программирование управляющих блоков</b></p>
<p>8. Как осуществляется сборка электрооборудования после проведения ремонта?</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p>

<p>1) В обратном порядке с учетом технологической документации</p> <p>2) Сборка не требуется</p> <p>3) Сборка только в том случае, если были заменены все компоненты</p>	<p><b>1 – в обратном порядке с учетом технологической документации</b></p>
<p>9. Как обеспечивается соответствие проведенного ремонта электрооборудования стандартам и требованиям технологической документации?</p> <p>1) Соблюдение всех указаний и рекомендаций</p> <p>2) Ремонт проводится без учета документации</p> <p>3) Проведение ремонта только по своему усмотрению</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – соблюдение всех указаний и рекомендаций</b></p>
<p>10. Какие документы используются при проведении ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей?</p> <p>1) Технические чертежи, руководства по ремонту и эксплуатации, спецификации</p> <p>2) Только инструкции по эксплуатации</p> <p>3) Только технические чертежи</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – технические чертежи, руководства по ремонту и эксплуатации, спецификации</b></p>
<p>11. Какие методы ремонта могут быть указаны в технологической документации?</p> <p>1) Проверка и замена электронных компонентов, ремонт проводки, программирование управляющих блоков</p> <p>2) Только замена всех компонентов</p> <p>3) Только ремонт проводки</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проверка и замена электронных компонентов, ремонт проводки, программирование управляющих блоков</b></p>
<p>12. Как осуществляется проверка качества ремонта электрооборудования после сборки?</p> <p>1) Проведение тестов и проверка параметров работы</p> <p>2) Только визуальный осмотр</p> <p>3) Никакая проверка не проводится</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проведение тестов и проверка параметров работы</b></p>
<p>13. Какие этапы диагностики проводятся перед ремонтом электрооборудования и электронных систем автомобилей?</p> <p>1) Оценка состояния электронных компонентов, анализ сигналов, проверка электропроводки</p> <p>2) Только визуальный осмотр</p> <p>3) Только замена всех компонентов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – оценка состояния электронных компонентов, анализ сигналов, проверка электропроводки</b></p>
<p>14. Какие методы ремонта могут использоваться при работе с электрооборудованием автомобиля?</p> <p>1) Ремонт проводки, замена электронных компонентов, программирование управляющих блоков</p> <p>2) Только замена всех компонентов</p> <p>3) Только ремонт проводки</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – ремонт проводки, замена электронных компонентов, программирование управляющих блоков</b></p>
<p>15. Как осуществляется анализ неисправностей электрооборудования перед началом ремонта?</p> <p>1) Проверка сигналов, анализ ошибок, оценка состояния проводки</p> <p>2) Только визуальный осмотр</p> <p>3) Только замена всех компонентов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проверка сигналов, анализ ошибок, оценка состояния проводки</b></p>

<p>16. Какие методы ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей могут быть указаны в технологической документации?</p> <p>1) Ремонт проводки, замена электронных компонентов, программирование управляющих блоков</p> <p>2) Только замена всех компонентов</p> <p>3) Только ремонт проводки</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – ремонт проводки, замена электронных компонентов, программирование управляющих блоков</b></p>
<p>17. Какие параметры чаще всего проверяются в процессе диагностики перед ремонтом электрооборудования и электронных систем автомобилей?</p> <p>1) Напряжение, ток, сопротивление</p> <p>2) Только визуальный осмотр</p> <p>3) Только замена всех компонентов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – напряжение, ток, сопротивление</b></p>
<p>18. Какие методы диагностики обычно используются для анализа неисправностей электронных систем автомобилей?</p> <p>1) Использование мультиметра, сканера, анализ сигналов</p> <p>2) Только визуальный осмотр</p> <p>3) Только замена всех компонентов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – использование мультиметра, сканера, анализ сигналов</b></p>
<p>19. Какие компоненты электрооборудования обычно подлежат ремонту при работе с автомобилями?</p> <p>1) Электропроводка, предохранители, реле</p> <p>2) Двигатель, коробка передач, тормозные колодки</p> <p>3) Система охлаждения, выхлопная система, система подачи топлива</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – электропроводка, предохранители, реле</b></p>
<p>20. Как проводится проверка качества ремонта электрооборудования после сборки?</p> <p>1) Проведение тестов и проверка параметров работы</p> <p>2) Только визуальный осмотр</p> <p>3) Никакая проверка не проводится</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проведение тестов и проверка параметров работы</b></p>
<p>21. Какие методы ремонта могут использоваться при работе с электрооборудованием автомобиля?</p> <p>1) Ремонт проводки, замена электронных компонентов, программирование управляющих блоков</p> <p>2) Только замена всех компонентов</p> <p>3) Только ремонт проводки</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – ремонт проводки, замена электронных компонентов, программирование управляющих блоков</b></p>
<p>22. Как осуществляется анализ неисправностей электрооборудования перед началом ремонта?</p> <p>1) Проверка сигналов, анализ ошибок, оценка состояния проводки</p> <p>2) Только визуальный осмотр</p> <p>3) Только замена всех компонентов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – проверка сигналов, анализ ошибок, оценка состояния проводки</b></p>
<p>23. Какие методы ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей могут быть указаны в технологической документации?</p> <p>1) Ремонт проводки, замена электронных компонентов, программирование управляющих блоков</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p><b>1 – ремонт проводки, замена электронных компонентов,</b></p>

2) Только замена всех компонентов Только ремонт проводки	<b>программирование управляющих блоков</b>
24. Как называется процесс восстановления работоспособности системы?	Напишите понятие (термин) <b>ремонт</b>
Как называется устройство для хранения электрической энергии?	Напишите понятие (термин) <b>аккумулятор</b>
26. Как называется элемент, преобразующий электричество в свет?	Напишите понятие (термин) <b>лампа</b>
27. Как называется инструмент для измерения электрического напряжения?	Напишите понятие (термин) <b>вольтметр</b>
28. Как называется основной узел для запуска двигателя?	Напишите понятие (термин) <b>стартер</b>
29. Как называется процесс проверки исправности электрооборудования?	Напишите понятие (термин) <b>диагностика</b>
30. Как называется элемент, защищающий цепь от перегрузки?	Напишите понятие (термин) <b>предохранитель</b>

#### **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Приводятся виды текущего контроля и критерии оценивания учебной деятельности по каждому ее виду по семестрам, согласно которым происходит начисление соответствующих баллов.

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Практические занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, активности работы в аудитории, правильности выполнения заданий, уровня подготовки к занятиям.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Критерии оценки зачета и экзамена в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на зачете и экзамене по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов полученной на зачете или экзамене.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на зачете и экзамене по учебной дисциплине

Оценка	Характеристики ответа студента
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85 %
Удовлетворительно	51- 70%
Неудовлетворительно	Менее 51 %

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
2. Более 71 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);
3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);
4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).

Критерии оценки уровня усвоения знаний, умений и навыков по результатам экзамена в устной форме:

Оценка «отлично» выставляется, если дан полный, развернутый ответ на поставленный теоретический вопрос, показана совокупность осознанных знаний об

объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, явлений. Умеет тесно увязывать теорию с практикой. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа или с помощью "наводящих" вопросов преподавателя.

Оценка «хорошо» выставляется, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен. Ответы на дополнительные вопросы логичны, однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью "наводящих" вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. При ответе на дополнительные вопросы студент начинает понимать связь между знаниями только после подсказки преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент испытывает значительные трудности в ответе на экзаменационные вопросы. Присутствует масса существенных ошибок в определениях терминов, понятий, характеристике фактов. Речь неграмотна. На дополнительные вопросы студент не отвечает.

Критерии оценки при решении задач: оценка «отлично» выставляется студенту, если он, решил задачу верно, пришел к верному знаменателю, показал умение логически и последовательно аргументировать решение задачи во взаимосвязи с практической действительностью. Оценка хорошо ставится в том случае если задача решена верно, но с незначительными погрешностями, неточностями. Оценка удовлетворительно ставится если соблюдена общая последовательность выполнения задания, но сделаны существенные ошибки в расчетах. Оценка неудовлетворительно ставится если задача не выполнена.

Критерии оценки текущих тестов: если студент выполняет правильно до 51% тестовых заданий, то ему выставляется оценка «неудовлетворительно»; если студент выполняет правильно 51-70% тестовых заданий, то ему выставляется оценка «удовлетворительно»; если студент выполняет правильно 71-85 % тестовых заданий, то ему выставляется оценка «хорошо»; если студент выполняет правильно 86-100% тестовых заданий, то ему выставляется оценка «отлично».