



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 общеинженерных 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.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных
средств
(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

ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств.	<p>Знания: Методы диагностики технического состояния автотранспортных средств при подготовке к модернизации.</p> <p>Умения: Проводить комплексную диагностику систем автомобиля для определения возможностей модернизации.</p>
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	<p>Знания: Особенности технического обслуживания модернизированных автотранспортных средств.</p> <p>Умения: Выполнять регламентные работы ТО с учетом изменений конструкции после модификации.</p>
ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.	<p>Знания: Технологии ремонта и устранения неисправностей модифицированных узлов и систем автомобиля.</p> <p>Умения: Осуществлять ремонт доработанных систем с соблюдением требований безопасности.</p>
ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	<p>Знания: Принципы проектирования и интеграции дополнительного оборудования в конструкцию автомобиля.</p> <p>Умения: Разрабатывать технологические процессы установки и настройки дополнительного оборудования.</p>
ПК 2.4. Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	<p>Знания: Правила документирования работ по модернизации и учету специфичных комплектующих.</p> <p>Умения: Оформлять техническую документацию на выполненные доработки и вести учет специальных компонентов.</p>
ПК 3.2. Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и	<p>Знания: Особенности консультирования по вопросам эксплуатации</p>

<p>предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт.</p>	<p>модернизированных транспортных средств.</p> <p>Умения: Давать рекомендации по обслуживанию доработанных систем и оформлять предварительные заявки.</p>
<p>ПК 3.3. Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей.</p>	<p>Знания: Специфика рассмотрения рекламаций на работы по модернизации автотранспорта.</p> <p>Умения: Принимать и обрабатывать претензии, связанные с качеством выполненных доработок.</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: Методы диагностики технического состояния автотранспортных средств при подготовке к модернизации.	Уровень знаний методов диагностики технического состояния автотранспортных средств при подготовке к модернизации ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний методов диагностики технического состояния автотранспортных средств при подготовке к модернизации, допущено много негрубых ошибок.	Уровень знаний методов диагностики технического состояния автотранспортных средств при подготовке к модернизации в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний методов диагностики технического состояния автотранспортных средств при подготовке к модернизации в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.
	Умения: Проводить комплексную диагностику систем автомобиля для определения возможностей модернизации.	Не продемонстрированы умения проводить комплексную диагностику систем автомобиля для определения	Продемонстрированы базовые умения проводить комплексную диагностику систем автомобиля для	Продемонстрированы все основные умения проводить комплексную диагностику систем автомобиля для	Продемонстрированы все умения проводить комплексную диагностику систем автомобиля для

		возможностей модернизации, имели место грубые ошибки.	определения возможностей модернизации, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания выполнены частично.	определения возможностей модернизации, выполнены все задания с отдельными недочетами.	определения возможностей модернизации, выполнены все задания в полном объеме без существенных ошибок.
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	Знания: Особенности технического обслуживания модернизированных автотранспортных средств.	Уровень знаний особенностей технического обслуживания модернизированных автотранспортных средств ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний особенностей технического обслуживания модернизированных автотранспортных средств, допущено много негрубых ошибок.	Уровень знаний особенностей технического обслуживания модернизированных автотранспортных средств в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний особенностей технического обслуживания модернизированных автотранспортных средств в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.
	Умения: Выполнять регламентные работы ТО с учетом изменений конструкции после модификации.	При выполнении регламентных работ ТО с учетом изменений конструкции после модификации не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые умения выполнять регламентные работы ТО с учетом изменений конструкции после модификации, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания	Продемонстрированы все основные умения выполнять регламентные работы ТО с учетом изменений конструкции после модификации, выполнены все задания с отдельными	Продемонстрированы все умения выполнять регламентные работы ТО с учетом изменений конструкции после модификации, выполнены все задания в полном объеме без

			выполнены частично.	недочетами.	существенных ошибок.
ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	Знания: Технологии ремонта и устранения неисправностей модифицированных узлов и систем автомобиля.	Уровень знаний технологий ремонта и устранения неисправностей модифицированных узлов и систем автомобиля ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний технологий ремонта и устранения неисправностей модифицированных узлов и систем автомобиля, допущено много негрубых ошибок.	Уровень знаний технологий ремонта и устранения неисправностей модифицированных узлов и систем автомобиля в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний технологий ремонта и устранения неисправностей модифицированных узлов и систем автомобиля в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.
	Умения: Осуществлять ремонт доработанных систем с соблюдением требований безопасности.	При выполнении ремонта доработанных систем с соблюдением требований безопасности не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые умения выполнять ремонт доработанных систем с соблюдением требований безопасности, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания выполнены частично.	Продемонстрированы все основные умения выполнять ремонт доработанных систем с соблюдением требований безопасности, выполнены все задания с отдельными недочетами.	Продемонстрированы все умения выполнять ремонт доработанных систем с соблюдением требований безопасности, выполнены все задания в полном объеме без существенных ошибок.
ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические	Знания: Принципы проектирования и интеграции дополнительного	Уровень знаний принципов проектирования и интеграции	Минимально допустимый уровень знаний принципов проектирования и	Уровень знаний принципов проектирования и интеграции	Уровень знаний принципов проектирования и интеграции

процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства	оборудования в конструкцию автомобиля.	дополнительного оборудования в конструкцию автомобиля ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки.	интеграции дополнительного оборудования в конструкцию автомобиля, допущено много негрубых ошибок.	дополнительного оборудования в конструкцию автомобиля в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.	дополнительного оборудования в конструкцию автомобиля в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.
	Умения: Разрабатывать технологические процессы установки и настройки дополнительного оборудования.	Не продемонстрированы умения разрабатывать технологические процессы установки и настройки дополнительного оборудования, имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые умения разрабатывать технологические процессы установки и настройки дополнительного оборудования, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания выполнены частично.	Продемонстрированы все основные умения разрабатывать технологические процессы установки и настройки дополнительного оборудования, выполнены все задания с отдельными недочетами.	Продемонстрированы все умения разрабатывать технологические процессы установки и настройки дополнительного оборудования, выполнены все задания в полном объеме без существенных ошибок.
ПК 2.4. Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и	Знания: Правила документирования работ по модернизации и учету специфичных комплектующих.	Уровень знаний правил документирования работ по модернизации и учету специфичных комплектующих ниже минимальных	Минимально допустимый уровень знаний правил документирования работ по модернизации и учету специфичных комплектующих,	Уровень знаний правил документирования работ по модернизации и учету специфичных комплектующих в объеме,	Уровень знаний правил документирования работ по модернизации и учету специфичных комплектующих в объеме,

ремонт автотранспортных средств		требований, имели место грубые ошибки.	допущено много негрубых ошибок.	соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.	соответствующем программе подготовки, без ошибок.
	Умения: Оформлять техническую документацию на выполненные доработки и вести учет специальных компонентов.	Не продемонстрированы умения оформлять техническую документацию на выполненные доработки и вести учет специальных компонентов, имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые умения оформлять техническую документацию на выполненные доработки и вести учет специальных компонентов, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания выполнены частично.	Продемонстрированы все основные умения оформлять техническую документацию на выполненные доработки и вести учет специальных компонентов, выполнены все задания с отдельными недочетами.	Продемонстрированы все умения оформлять техническую документацию на выполненные доработки и вести учет специальных компонентов, выполнены все задания в полном объеме без существенных ошибок.
ПК 3.2. Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и	Знания: Особенности консультирования по вопросам эксплуатации модернизированных транспортных средств.	Уровень знаний особенностей консультирования по вопросам эксплуатации модернизированных транспортных средств ниже минимальных требований, имели место грубые	Минимально допустимый уровень знаний особенностей консультирования по вопросам эксплуатации модернизированных транспортных средств, допущено много негрубых ошибок.	Уровень знаний особенностей консультирования по вопросам эксплуатации модернизированных транспортных средств в объеме, соответствующем программе подготовки,	Уровень знаний особенностей консультирования по вопросам эксплуатации модернизированных транспортных средств в объеме, соответствующем программе подготовки, без

ремонт		ошибки.		допущено несколько негрубых ошибок.	ошибок.
	Умения: Давать рекомендации по обслуживанию доработанных систем и оформлять предварительные заявки.	Не продемонстрированы умения давать рекомендации по обслуживанию доработанных систем и оформлять предварительные заявки, имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые умения давать рекомендации по обслуживанию доработанных систем и оформлять предварительные заявки, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания выполнены частично.	Продемонстрированы все основные умения давать рекомендации по обслуживанию доработанных систем и оформлять предварительные заявки, выполнены все задания с отдельными недочетами.	Продемонстрированы все умения давать рекомендации по обслуживанию доработанных систем и оформлять предварительные заявки, выполнены все задания в полном объеме без существенных ошибок.
ПК 3.3. Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей	Знания: Специфика рассмотрения рекламаций на работы по модернизации автотранспорта.	Уровень знаний специфики рассмотрения рекламаций на работы по модернизации автотранспорта ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний специфики рассмотрения рекламаций на работы по модернизации автотранспорта, допущено много негрубых ошибок.	Уровень знаний специфики рассмотрения рекламаций на работы по модернизации автотранспорта в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок.	Уровень знаний специфики рассмотрения рекламаций на работы по модернизации автотранспорта в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.
	Умения: Принимать и обрабатывать претензии, связанные с качеством	Не продемонстрированы умения принимать и обрабатывать	Продемонстрированы базовые умения принимать и	Продемонстрированы все основные умения принимать и	Продемонстрированы все умения принимать и

	<p>выполненных доработок.</p>	<p>претензии, связанные с качеством выполненных доработок, имели место грубые ошибки.</p>	<p>обрабатывать претензии, связанные с качеством выполненных доработок, выполнены типовые задачи с негрубыми ошибками, задания выполнены частично.</p>	<p>обрабатывать претензии, связанные с качеством выполненных доработок, выполнены все задания с отдельными недочетами.</p>	<p>обрабатывать претензии, связанные с качеством выполненных доработок, 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 2.1. Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, и их компонентов..

<p>1. Как называется основной технический документ, описывающий параметры и настройки двигателя автомобиля?</p> <p>1) Руководство по эксплуатации 2) Технический паспорт 3) Сервисная книжка</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – технический паспорт</p>
<p>2. Какая информация содержится в технической спецификации двигателя?</p> <p>1) Схемы электропроводки 2) Характеристики двигателя 3) Правила дорожного движения</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – характеристики двигателя</p>
<p>3. Какой язык используется в основных руководствах по ремонту и обслуживанию автомобилей?</p> <p>1) Только родной язык страны производителя 2) Родной язык и английский 3) Родной язык и китайский</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – родной язык и английский</p>
<p>4. Какие данные обычно указаны в сертификате качества на автозапчасть?</p> <p>1) Только марка и модель запчасти 2) Марка, модель, серийный номер и характеристики 3) Стоимость и срок гарантии</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – марка, модель, серийный номер и характеристики</p>
<p>5. Какая информация может быть представлена на электронных плакатах в автосервисе?</p> <p>1) Только цены на услуги 2) Информация о новых технологиях и сроках обслуживания 3) График работы и контактные данные</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – информация о новых технологиях и сроках обслуживания</p>
<p>6. Какие языки чаще всего встречаются в мануалах для диагностики и ремонта автомобильных систем?</p> <p>1) Только английский 2) Английский и язык страны производителя 3) Английский и испанский</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – английский и язык страны производителя</p>
<p>7. Что такое VIN-код автомобиля?</p> <p>1) Уникальный идентификационный номер 2) Код для заказа запчастей 3) Номер водительского удостоверения</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1 – уникальный идентификационный номер</p>
<p>8. Какие данные можно найти в каталоге автозапчастей?</p> <p>1) Только артикулы и цены 2) Артикулы, цены и краткое описание запчасти 3) Артикулы, цены, описание и совместимость с различными моделями автомобилей</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>3 – артикулы, цены, описание и совместимость с различными моделями автомобилей</p>

<p>9. Что такое TSB (Technical Service Bulletin)?</p> <p>1) Документ, содержащий технические рекомендации и уведомления от производителя</p> <p>2) Стандартные технические характеристики</p> <p>3) Справочник по сервисному обслуживанию</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1 – документ, содержащий технические рекомендации и уведомления от производителя</p>
<p>10. Какие источники информации часто используются для обновления знаний о новых технологиях и методах ремонта в автомобильной отрасли?</p> <p>1) Только учебные курсы</p> <p>2) Профессиональные журналы, вебинары, онлайн-курсы и семинары</p> <p>3) Только опыт работы</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – профессиональные журналы, вебинары, онлайн-курсы и семинары</p>
<p>11. Какие документы могут использоваться для подтверждения гарантийных обязательств на автомобиль?</p> <p>1) Только чек и гарантийный талон</p> <p>2) Чек, гарантийный талон и сервисная книжка</p> <p>3) Только устное обещание продавца</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – чек, гарантийный талон и сервисная книжка</p>
<p>12. Какие языки могут использоваться в международных стандартах безопасности автомобилей?</p> <p>1) Только английский</p> <p>2) Английский и французский</p> <p>3) Английский и язык страны, где применяется стандарт</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>3 – английский и язык страны, где применяется стандарт</p>
<p>13. Какие документы обычно предоставляются вместе с новым автомобилем?</p> <p>1) Только сервисная книжка</p> <p>2) Сервисная книжка, руководство по эксплуатации и гарантийный талон</p> <p>3) Только руководство по эксплуатации</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – сервисная книжка, руководство по эксплуатации и гарантийный талон</p>
<p>14. Какие информационные системы могут использоваться для поиска технической информации о автомобиле?</p> <p>1) Только каталоги запчастей</p> <p>2) Каталоги запчастей, базы данных технических характеристик и сервисные порталы</p> <p>3) Только интернет-поисковики</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – каталоги запчастей, базы данных технических характеристик и сервисные порталы</p>
<p>15. Какую роль играют мультязычные руководства по эксплуатации и ремонту автомобилей?</p> <p>1) Помогают улучшить иностранный язык</p> <p>2) Обеспечивают доступ к информации для специалистов и владельцев автомобилей различных стран</p> <p>3) Используются только на международных выставках</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – обеспечивают доступ к информации для специалистов и владельцев автомобилей различных стран</p>
<p>16. Какие документы часто требуются при оформлении гарантийного обслуживания автомобиля?</p> <p>1) Только паспорт владельца</p> <p>2) Паспорт владельца, сервисная книжка и чек об</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p>

оплате услуг 3) Только гарантийный талон	2 – паспорт владельца, сервисная книжка и чек об оплате услуг
17. Какие технические документы используются при проведении диагностики электронных систем автомобиля? 1) Только схемы электропроводки 2) Схемы электропроводки, руководства по ремонту и программы для диагностики 3) Только программы для диагностики	Укажите номер правильного ответа 2 – схемы электропроводки, руководства по ремонту и программы для диагностики
18. Какие языки могут использоваться в документации по системам автомобиля, таким как ABS или ESP? 1) Только родной язык 2) Родной язык и английский 3) Родной язык и немецкий	Укажите номер правильного ответа 2 – родной язык и английский
19. Какие инструкции и рекомендации могут содержаться в технических бюллетенях производителя? 1) Только информация о запланированных обновлениях 2) Информация о проблемах и способы их устранения, а также рекомендации по обслуживанию 3) Только технические спецификации	Укажите номер правильного ответа 2 – информация о проблемах и способы их устранения, а также рекомендации по обслуживанию
20. Какую роль играют глоссарии и терминологические словари в работе технического специалиста по обслуживанию автомобилей? 1) Помогают развивать языковые навыки 2) Обеспечивают понимание специфической терминологии и технических терминов 3) Используются только в академических целях	Укажите номер правильного ответа 2 – обеспечивают понимание специфической терминологии и технических терминов
21. Какие документы могут потребоваться при оформлении страхового случая, связанного с повреждением автомобиля? 1) Только договор страхования 2) Договор страхования, акт осмотра и ремонтная документация 3) Только акт осмотра	Укажите номер правильного ответа 2 – договор страхования, акт осмотра и ремонтная документация
22. Какие системы автомобиля требуют особого внимания при использовании многоязычной документации? 1) Только двигатель 2) Двигатель, трансмиссия и системы безопасности 3) Только электрические системы	Укажите номер правильного ответа 2 – двигатель, трансмиссия и системы безопасности
23. Какие языки обычно представлены в многоязычных руководствах по эксплуатации автомобилей? 1) Только родной язык и английский 2) Родной язык, английский и язык страны эксплуатации 3) Только английский и немецкий	Укажите номер правильного ответа 2 – родной язык, английский и язык страны эксплуатации

24. Как называется официальный документ, регламентирующий выполнение работ?	Напишите понятие (термин): инструкция
25. Как называется термин, означающий перевод текста с одного языка на другой?	Напишите понятие (термин): перевод
26. Как называется процесс анализа и понимания текста на иностранном языке?	Напишите понятие (термин): интерпретация
27. Как называется документ, содержащий технические характеристики оборудования?	Напишите понятие (термин): спецификация
28. Как называется свод стандартов и правил по выполнению технических процессов?	Напишите понятие (термин): регламент
29. Как называется документ, описывающий последовательность действий при выполнении работ?	Напишите понятие (термин): технологическая карта
30. Как называется знание и умение использовать термины в профессиональной сфере на иностранном языке?	Напишите понятие (термин): профессиональная лексика

<p>1. Какие факторы следует учитывать при определении необходимости модернизации автотранспортного средства?</p> <p>1) Только внешний вид автомобиля 2) Техническое состояние, экономическая целесообразность и требования безопасности 3) Только возраст автомобиля</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – техническое состояние, экономическая целесообразность и требования безопасности</p>
<p>2. Какие изменения в технических требованиях могут стать причиной модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только изменение цвета кузова 2) Новые стандарты безопасности, экологические требования и требования к эффективности топлива 3) Только изменение дизайна интерьера</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – новые стандарты безопасности, экологические требования и требования к эффективности топлива</p>
<p>3. Какие компоненты автомобиля чаще всего подлежат модернизации для повышения его эффективности?</p> <p>1) Только кузовные элементы 2) Двигатель, трансмиссия, тормозная система и система подвески 3) Только автомобильные шины</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – двигатель, трансмиссия, тормозная система и система подвески</p>
<p>4. Какие методы диагностики могут использоваться для определения необходимости модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только визуальный осмотр 2) Визуальный осмотр, тест-драйв и компьютерная диагностика 3) Только тест-драйв</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – визуальный осмотр, тест-драйв и компьютерная диагностика</p>
<p>5. Какие изменения в транспортных правилах могут стать причиной модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только изменение максимальной скорости 2) Изменение требований к экологической безопасности и техническим характеристикам 3) Только изменение правил парковки</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – изменение требований к экологической безопасности и техническим характеристикам</p>
<p>6. Какие факторы экономической целесообразности могут повлиять на решение о модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только цена нового автомобиля 2) Стоимость запчастей и услуг по модернизации, топливная экономия и увеличение срока службы 3) Только текущая стоимость страховки</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – стоимость запчастей и услуг по модернизации, топливная экономия и увеличение срока службы</p>
<p>7. Какие изменения в техническом обслуживании могут стать причиной модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только замена масла и фильтров</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – изменение требований к обслуживанию, например, увеличение интервалов замены расходных материалов</p>

<p>2) Изменение требований к обслуживанию, например, увеличение интервалов замены расходных материалов</p> <p>3) Только замена автомобильных аккумуляторов</p>	
<p>8. Какие технологические новшества могут стать причиной модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только установка ксеноновых фар</p> <p>2) Новые системы безопасности, информационно-развлекательные системы, системы помощи при вождении и технологии энергосбережения</p> <p>3) Только установка музыкальной акустики</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – новые системы безопасности, информационно-развлекательные системы, системы помощи при вождении и технологии энергосбережения</p>
<p>9. Какие изменения в жизненных обстоятельствах владельца могут стать причиной модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только изменение места работы</p> <p>2) Изменение семейного статуса, увеличение количества пассажиров, изменение стиля вождения и изменение финансовых возможностей</p> <p>3) Только изменение цвета автомобиля</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – изменение семейного статуса, увеличение количества пассажиров, изменение стиля вождения и изменение финансовых возможностей</p>
<p>10. Какие тенденции в автомобильной индустрии могут стать причиной модернизации автотранспортного средства?</p> <p>1) Только увеличение цен на запчасти</p> <p>2) Развитие электрических и гибридных технологий, тренды в дизайне и улучшение систем управления автомобилем</p> <p>3) Только увеличение цен на бензин</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – развитие электрических и гибридных технологий, тренды в дизайне и улучшение систем управления автомобилем</p>
<p>11. Какие факторы влияют на решение о модернизации автомобиля с точки зрения безопасности?</p> <p>1) Только наличие автоматической коробки передач</p> <p>2) Наличие систем активной и пассивной безопасности, а также соответствие стандартам безопасности</p> <p>3) Только размер шин</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – наличие систем активной и пассивной безопасности, а также соответствие стандартам безопасности</p>
<p>12. Какие изменения в окружающей среде могут стать причиной модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только повышение уровня шума на улице</p> <p>2) Введение экологических зон, изменения в транспортной инфраструктуре и требования к выбросам вредных веществ</p> <p>3) Только увеличение плотности дорожного движения</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – введение экологических зон, изменения в транспортной инфраструктуре и требования к выбросам вредных веществ</p>
<p>13. Какие компоненты автомобиля могут подлежать модернизации с целью улучшения комфорта?</p> <p>1) Только рулевое управление</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – системы кондиционирования воздуха, сиденья, звукоизоляция и системы мультимедиа</p>

<p>2) Системы кондиционирования воздуха, сиденья, звукоизоляция и системы мультимедиа</p> <p>3) Только цвет сидений</p>	
<p>14. Какие изменения в потребительских предпочтениях могут стать причиной модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только увлечение модой на конкретный цвет кузова</p> <p>2) Предпочтение более экологичных, безопасных и технологичных автомобилей</p> <p>3) Только предпочтение марки автомобиля</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – предпочтение более экологичных, безопасных и технологичных автомобилей</p>
<p>15. Какие компоненты автомобиля могут подлежать модернизации с целью улучшения производительности?</p> <p>1) Только боковые зеркала</p> <p>2) Двигатель, система выпуска, турбонаддув и система охлаждения</p> <p>3) Только дверные ручки</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – двигатель, система выпуска, турбонаддув и система охлаждения</p>
<p>16. Какие изменения в инфраструктуре дорожного движения могут стать причиной модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только строительство новых автодорог</p> <p>2) Введение новых транспортных схем и изменения в правилах парковки</p> <p>3) Только увеличение количества светофоров</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – введение новых транспортных схем и изменения в правилах парковки</p>
<p>17. Какие изменения в технических стандартах могут стать причиной модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только увеличение допустимой скорости</p> <p>2) Новые требования к техническим характеристикам, включая эффективность топлива и стандарты безопасности</p> <p>3) Только изменение требований к водителям</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – новые требования к техническим характеристикам, включая эффективность топлива и стандарты безопасности</p>
<p>18. Какие факторы эксплуатации автомобиля могут повлиять на решение о его модернизации?</p> <p>1) Только изменение цвета кузова</p> <p>2) Условия эксплуатации, частота поездок, тип дорог и климатические условия</p> <p>3) Только изменение типа топлива</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – условия эксплуатации, частота поездок, тип дорог и климатические условия</p>
<p>19. Какие технические проблемы могут стать причиной модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только сломанные зеркала заднего вида</p> <p>2) Проблемы с двигателем, трансмиссией, подвеской или электрическими системами</p> <p>3) Только скрипящие тормоза</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – проблемы с двигателем, трансмиссией, подвеской или электрическими системами</p>
<p>20. Какие изменения в законодательстве могут стать причиной модернизации автотранспортного средства?</p> <p>1) Только изменение налогов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – изменения в требованиях к безопасности, экологическим стандартам или регулярным проверкам</p>

<p>2) Изменения в требованиях к безопасности, экологическим стандартам или регулярным проверкам</p> <p>3) Только изменение штрафов за нарушение правил дорожного движения</p>	
<p>21. Какие факторы влияют на решение о модернизации автомобиля с точки зрения эффективности использования топлива?</p> <p>1) Только наличие дизельного двигателя</p> <p>2) Техническое состояние двигателя, требования к экологической безопасности и изменения в ценах на топливо</p> <p>3) Только цвет кузова</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – техническое состояние двигателя, требования к экологической безопасности и изменения в ценах на топливо</p>
<p>22. Какие изменения в технологических требованиях могут стать причиной модернизации автомобиля?</p> <p>1) Только изменение требований к температурному режиму</p> <p>2) Новые технологии производства, требования к материалам и методам тестирования</p> <p>3) Только изменение формы фар</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – новые технологии производства, требования к материалам и методам тестирования</p>
<p>23. Какие тенденции в общественном мнении могут стать причиной модернизации автотранспортного средства?</p> <p>1) Только популярность определенной марки автомобилей</p> <p>2) Рост интереса к экологически чистым транспортным средствам, безопасности и новым технологиям</p> <p>3) Только популярность определенного цвета кузова</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – рост интереса к экологически чистым транспортным средствам, безопасности и новым технологиям</p>
<p>Как называется способность деталей заменяться без дополнительной обработки?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>взаимозаменяемость</p>
<p>Как называется процесс улучшения характеристик узла или агрегата?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>модернизация</p>
<p>Как называется запасная часть, используемая для замены неисправной?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>аналог</p>
<p>Как называется параметр, характеризующий срок службы детали?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>ресурс</p>
<p>Как называется стандарт, определяющий размеры и допуски деталей?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>гост</p>
<p>Как называется показатель, оценивающий возможность восстановления агрегата?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>ремонтпригодность</p>
<p>Как называется методика проверки соответствия деталей стандартам?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>контроль</p>

ПК 2.3.

<p>1. Что означает термин "взаимозаменяемость" в контексте автотранспортных средств? 1) Возможность замены автомобильных деталей без дополнительной обработки 2) Взаимное влияние различных узлов на работу автомобиля 3) Возможность использования различных типов топлива без изменения двигателя</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 1 – возможность замены автомобильных деталей без дополнительной обработки</p>
<p>2. Какие преимущества предоставляет взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства? 1) Уменьшение стоимости производства и обслуживания автомобилей 2) Увеличение массы транспортного средства 3) Увеличение расхода топлива</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 1 – уменьшение стоимости производства и обслуживания автомобилей</p>
<p>3. Какие критерии следует учитывать при планировании взаимозаменяемости узлов и агрегатов автомобиля? 1) Только цвет кузова 2) Габариты, форма, материал, технические характеристики и требования к надежности 3) Только стоимость производства</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – габариты, форма, материал, технические характеристики и требования к надежности</p>
<p>4. Какие узлы и агрегаты автотранспортного средства чаще всего подлежат планированию взаимозаменяемости? 1) Только кузовные детали 2) Двигатель, трансмиссия, тормозные системы и системы подвески 3) Только автомобильные шины</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – двигатель, трансмиссия, тормозные системы и системы подвески</p>
<p>5. Какие технические решения могут способствовать повышению взаимозаменяемости узлов и агрегатов автомобиля? 1) Уменьшение стандартов и требований к качеству материалов 2) Разработка уникальных деталей для каждой модели автомобиля 3) Стандартизация размеров, форм и крепежных элементов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 3 – стандартизация размеров, форм и крепежных элементов</p>
<p>мб. Какие инженерные методы могут использоваться для повышения эксплуатационных свойств узлов и агрегатов автотранспортного средства? 1) Только уменьшение числа узлов 2) Использование современных материалов, разработка оптимальных конструкций и внедрение новых технологий производства 3) Только увеличение размеров узлов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – использование современных материалов, разработка оптимальных конструкций и внедрение новых технологий производства</p>

<p>7. Какие факторы могут оказывать влияние на выбор оптимального решения для повышения взаимозаменяемости узлов и агрегатов?</p> <p>1) Только мода на определенный дизайн 2) Технические требования, экономическая целесообразность, требования к безопасности и эргономика 3) Только текущие тенденции рынка</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – технические требования, экономическая целесообразность, требования к безопасности и эргономика</p>
<p>8. Какие стандарты и нормативы могут регулировать вопросы взаимозаменяемости узлов и агрегатов в автомобильной промышленности?</p> <p>1) Только стандарты качества краски 2) Нормативы по стандартизации размеров, материалов и технических характеристик 3) Только правила дорожного движения</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – нормативы по стандартизации размеров, материалов и технических характеристик</p>
<p>9. Какие технические параметры могут быть стандартизованы для обеспечения взаимозаменяемости узлов и агрегатов?</p> <p>1) Только форма кузова 2) Размеры, технические характеристики, типы крепежных элементов и электрические интерфейсы 3) Только цвет сидений</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – размеры, технические характеристики, типы крепежных элементов и электрические интерфейсы</p>
<p>10. Какие проблемы могут возникнуть при отсутствии взаимозаменяемости узлов и агрегатов в автотранспортном средстве?</p> <p>1) Только увеличение срока службы автомобиля 2) Затруднения при проведении ремонтных работ, увеличение затрат на запчасти и возможность аварий 3) Только увеличение производительности двигателя</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – затруднения при проведении ремонтных работ, увеличение затрат на запчасти и возможность аварий</p>
<p>11. Какие факторы могут снижать уровень взаимозаменяемости узлов и агрегатов в автомобиле?</p> <p>1) Только стандартизация материалов 2) Изменения в конструкции, уникальные технические решения и использование специализированных деталей 3) Только уменьшение количества доступных опций</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – изменения в конструкции, уникальные технические решения и использование специализированных деталей</p>
<p>12. Какие виды тестирования могут использоваться для проверки взаимозаменяемости узлов и агрегатов автомобиля?</p> <p>1) Только проверка по виду 2) Функциональное тестирование, испытания на прочность и проверка совместимости 3) Только проверка на водонепроницаемость</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – функциональное тестирование, испытания на прочность и проверка совместимости</p>
<p>13. Каким образом повышение взаимозаменяемости узлов и агрегатов может</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p>

<p>повлиять на эксплуатационные характеристики автомобиля?</p> <p>1) Только ухудшение характеристик топливной системы</p> <p>2) Увеличение надежности, улучшение производительности и уменьшение времени на обслуживание</p> <p>3) Только увеличение расхода топлива</p>	<p>2 – увеличение надежности, улучшение производительности и уменьшение времени на обслуживание</p>
<p>14. Какие компоненты автомобиля могут подлежать планированию взаимозаменяемости с точки зрения безопасности?</p> <p>1) Только зеркала заднего вида</p> <p>2) Системы торможения, подушки безопасности, ремни безопасности и кузовные элементы</p> <p>3) Только декоративные элементы</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – системы торможения, подушки безопасности, ремни безопасности и кузовные элементы</p>
<p>15. Какие изменения в технической документации могут способствовать повышению взаимозаменяемости узлов и агрегатов?</p> <p>1) Только уменьшение числа инструкций по эксплуатации</p> <p>2) Указание стандартов качества и точных размеров деталей в технической документации</p> <p>3) Только увеличение объема текста</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – указание стандартов качества и точных размеров деталей в технической документации</p>
<p>16. Какие изменения в производственном процессе могут способствовать улучшению взаимозаменяемости узлов и агрегатов?</p> <p>1) Только уменьшение числа сотрудников на линии производства</p> <p>2) Внедрение автоматизированных систем сборки, контроля качества и применение новых технологий</p> <p>3) Только увеличение размеров производственного помещения</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – внедрение автоматизированных систем сборки, контроля качества и применение новых технологий</p>
<p>17. Какие меры по стандартизации могут приниматься на уровне международных организаций для повышения взаимозаменяемости узлов и агрегатов?</p> <p>1) Только установление общих правил дорожного движения</p> <p>2) Разработка международных стандартов по размерам, техническим характеристикам и крепежным элементам</p> <p>3) Только проведение международных автоспортивных соревнований</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – разработка международных стандартов по размерам, техническим характеристикам и крепежным элементам</p>
<p>18. Какие изменения в технических требованиях могут потребовать планирования взаимозаменяемости узлов и агрегатов в автомобильной промышленности?</p> <p>1) Только изменение требований к шумоизоляции</p>	<p>Укажите номер правильного ответа 2 – введение новых стандартов безопасности, экологических требований или требований к эффективности топлива</p>

<p>2) Введение новых стандартов безопасности, экологических требований или требований к эффективности топлива</p> <p>3) Только изменение максимальной скорости</p>	
<p>19. Какие изменения в дизайне автомобиля могут потребовать планирования взаимозаменяемости узлов и агрегатов?</p> <p>1) Только изменение формы фар</p> <p>2) Изменение габаритов, конструкции кузова и формы окон</p> <p>3) Только изменение цвета кузова</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – изменение габаритов, конструкции кузова и формы окон</p>
<p>20. Какие инновационные технологии могут использоваться для повышения взаимозаменяемости узлов и агрегатов автомобиля?</p> <p>1) Только использование наноматериалов</p> <p>2) Применение 3D-печати, разработка универсальных модульных систем и внедрение "умных" технологий производства</p> <p>3) Только использование альтернативных источников энергии</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – применение 3d-печати, разработка универсальных модульных систем и внедрение "умных" технологий производства</p>
<p>21. Какие методы анализа могут использоваться для оценки взаимозаменяемости узлов и агрегатов в автомобиле?</p> <p>1) Только анализ цен на запчасти</p> <p>2) Использование методов сравнительного анализа, расчетов экономической эффективности и статистических данных по надежности</p> <p>3) Только анализ продаж автомобилей</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – использование методов сравнительного анализа, расчетов экономической эффективности и статистических данных по надежности</p>
<p>22. Какие факторы могут влиять на решение о введении новых стандартов для повышения взаимозаменяемости узлов и агрегатов?</p> <p>1) Только мода на определенный стиль дизайна</p> <p>2) Технический прогресс, потребности рынка, общественное мнение и требования к безопасности</p> <p>3) Только изменение стандартов в развлекательной индустрии</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – технический прогресс, потребности рынка, общественное мнение и требования к безопасности</p>
<p>23. Какие методы моделирования и оптимизации могут использоваться для планирования взаимозаменяемости узлов и агрегатов автомобиля?</p> <p>1) Только математические расчеты</p> <p>2) Применение компьютерного моделирования, анализа рисков и оптимизации параметров конструкции</p> <p>3) Только использование пробных образцов</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – применение компьютерного моделирования, анализа рисков и оптимизации параметров конструкции</p>
<p>Как называется процесс улучшения характеристик транспортного средства?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>модернизация</p>
<p>Как называется анализ состояния и эффективности работы автомобиля?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>диагностика</p>

Как называется система, отвечающая за снижение выбросов вредных веществ?	Напишите понятие (термин) катализатор
Как называется документ, на основе которого принимается решение о модернизации?	Напишите понятие (термин) техзаключение
Как называется процесс обновления программного обеспечения блока управления?	Напишите понятие (термин) прошивка
Как называется замена двигателя на более мощный?	Напишите понятие (термин) своп
Как называется метод повышения устойчивости автомобиля за счет улучшения подвески?	Напишите понятие (термин) тюнинг

ПК 2.4.

<p>1. Что подразумевается под тюнингом автомобиля? 1) Только замена краски кузова 2) Внесение изменений в конструкцию, технические характеристики или внешний вид автомобиля для улучшения его производительности или эстетического вида 3) Только установка новых колес</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – внесение изменений в конструкцию, технические характеристики или внешний вид автомобиля для улучшения его производительности или эстетического вида</p>
<p>2. Какие аспекты автомобиля могут быть подвергнуты тюнингу? 1) Только двигатель 2) Двигатель, трансмиссия, подвеска, кузов, интерьер и электроника 3) Только салон автомобиля</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – двигатель, трансмиссия, подвеска, кузов, интерьер и электроника</p>
<p>3. Какие виды тюнинга существуют? 1) Только внешний 2) Внешний, внутренний и моторный 3) Только внутренний</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – внешний, внутренний и моторный</p>
<p>4. Какие факторы следует учитывать при выборе методики тюнинга? 1) Только текущая мода 2) Индивидуальные предпочтения владельца, бюджет, цели тюнинга и законодательные ограничения 3) Только цвет автомобиля</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – индивидуальные предпочтения владельца, бюджет, цели тюнинга и законодательные ограничения</p>
<p>5. Какие изменения в моторе могут быть осуществлены в рамках моторного тюнинга? 1) Только замена краски кузова 2) Увеличение мощности двигателя, улучшение динамики разгона, изменение выхлопной системы и установка новых компонентов системы охлаждения 3) Только установка новых колес</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – увеличение мощности двигателя, улучшение динамики разгона, изменение выхлопной системы и установка новых компонентов системы охлаждения</p>
<p>6. Какие методы используются для повышения мощности двигателя в рамках моторного тюнинга? 1) Только добавление новых красок в систему охлаждения 2) Турбонаддув, супернаддув, увеличение рабочего объема цилиндров и изменение системы впрыска топлива 3) Только замена зеркал заднего вида</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – турбонаддув, супернаддув, увеличение рабочего объема цилиндров и изменение системы впрыска топлива</p>
<p>7. Какие изменения в подвеске могут быть осуществлены в рамках тюнинга? 1) Только замена краски кузова 2) Установка спортивных амортизаторов, пружин и стабилизаторов, изменение геометрии подвески и</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – установка спортивных амортизаторов, пружин и</p>

<p>установка аэродинамических обвесов 3) Только установка новых колес</p>	<p>стабилизаторов, изменение геометрии подвески и установка аэродинамических обвесов</p>
<p>8. Какие изменения в кузове могут быть осуществлены в рамках кузовного тюнинга? 1) Только замена фар 2) Установка аэродинамических обвесов, изменение формы бамперов, капота и порогов, покраска и оклейка пленкой 3) Только установка новых колес</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – установка аэродинамических обвесов, изменение формы бамперов, капота и порогов, покраска и оклейка пленкой</p>
<p>9. Какие изменения в салоне автомобиля могут быть осуществлены в рамках внутреннего тюнинга? 1) Только установка солнцезащитных шторок 2) Установка спортивных сидений, новой аудиосистемы, обивка салона кожей, изменение элементов отделки и установка дополнительной подсветки 3) Только замена ковриков</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – установка спортивных сидений, новой аудиосистемы, обивка салона кожей, изменение элементов отделки и установка дополнительной подсветки</p>
<p>10. Какие виды тюнинга могут повлиять на эстетический вид автомобиля? 1) Только моторный 2) Внешний и внутренний 3) Только подвесочный</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – внешний и внутренний</p>
<p>11. Какие методы могут использоваться для оценки эффективности тюнинга? 1) Только сравнительное тестирование с другими автомобилями 2) Измерение мощности, динамики разгона, улучшения управляемости и оценка изменений в расходе топлива 3) Только опрос владельцев</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – измерение мощности, динамики разгона, улучшения управляемости и оценка изменений в расходе топлива</p>
<p>12. Какие изменения в электронике могут быть осуществлены в рамках тюнинга? 1) Только установка новой сигнализации 2) Установка чип-тюнинга для повышения мощности, улучшение системы зажигания, установка новой системы навигации и мультимедийной системы 3) Только установка новых колес</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – установка чип-тюнинга для повышения мощности, улучшение системы зажигания, установка новой системы навигации и мультимедийной системы</p>
<p>13. Какие факторы следует учитывать при выборе комплектующих для тюнинга автомобиля? 1) Только цвет комплектующих 2) Качество, совместимость с конкретной моделью автомобиля, репутация производителя и соответствие стандартам безопасности 3) Только наличие дополнительных функций</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – качество, совместимость с конкретной моделью автомобиля, репутация производителя и соответствие стандартам безопасности</p>

<p>14. Какие риски могут возникнуть в результате тюнинга автомобиля?</p> <p>1) Только увеличение стоимости страховки 2) Потеря гарантийных обязательств, увеличение износа узлов и агрегатов, увеличение вероятности аварий и нарушение правил дорожного движения 3) Только увеличение количества пыли в салоне</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – потеря гарантийных обязательств, увеличение износа узлов и агрегатов, увеличение вероятности аварий и нарушение правил дорожного движения</p>
<p>15. Какие изменения могут повлиять на топливную экономичность автомобиля в результате тюнинга?</p> <p>1) Только установка новых красок на кузов 2) Оптимизация системы впрыска топлива, установка аэродинамических обвесов и уменьшение веса автомобиля 3) Только установка новых колес</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – оптимизация системы впрыска топлива, установка аэродинамических обвесов и уменьшение веса автомобиля</p>
<p>16. Какие изменения могут повлиять на экологическую безопасность автомобиля в результате тюнинга?</p> <p>1) Только замена звуковой системы 2) Установка катализаторов, оптимизация системы впрыска топлива и уменьшение выбросов вредных веществ 3) Только установка новых колес</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – установка катализаторов, оптимизация системы впрыска топлива и уменьшение выбросов вредных веществ</p>
<p>17. Какие изменения могут повлиять на безопасность автомобиля в результате тюнинга?</p> <p>1) Только установка новых красок на кузов 2) Установка спортивных тормозных систем, улучшение системы управления устойчивостью и установка дополнительных систем passivesafety 3) Только установка новых колес</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – установка спортивных тормозных систем, улучшение системы управления устойчивостью и установка дополнительных систем passivesafety</p>
<p>18. Какие технические навыки необходимы для успешного осуществления тюнинга автомобиля?</p> <p>1) Только умение заправлять автомобиль топливом 2) Знание принципов работы автомобильных систем, умение пользоваться инструментами и опыт выполнения технически сложных задач 3) Только умение водить автомобиль</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – знание принципов работы автомобильных систем, умение пользоваться инструментами и опыт выполнения технически сложных задач</p>
<p>19. Какие изменения могут увеличить аэродинамические свойства автомобиля в результате тюнинга?</p> <p>1) Только установка спойлеров 2) Установка аэродинамических обвесов, модификация формы кузова и установка диффузоров 3) Только замена багажника</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – установка аэродинамических обвесов, модификация формы кузова и установка диффузоров</p>
<p>20. Какие факторы следует учитывать при выборе специалиста для проведения тюнинга автомобиля?</p> <p>1) Только низкая цена услуг</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p>

<p>2) Профессионализм, опыт работы, репутация и наличие лицензий</p> <p>3) Только местоположение автомастерской</p>	<p>2 – профессионализм, опыт работы, репутация и наличие лицензий</p>
<p>21. Какие изменения в выхлопной системе могут быть осуществлены в рамках тюнинга?</p> <p>1) Только установка нового глушителя</p> <p>2) Установка выхлопных систем с увеличенным диаметром труб и изменение конфигурации глушителя для улучшения звука, и увеличения производительности</p> <p>3) Только установка новых колес</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – установка выхлопных систем с увеличенным диаметром труб и изменение конфигурации глушителя для улучшения звука, и увеличения производительности</p>
<p>22. Какие факторы следует учитывать при выборе запчастей для тюнинга?</p> <p>1) Только их внешний вид</p> <p>2) Совместимость с конкретной моделью автомобиля, качество материалов, репутация производителя и гарантийные обязательства</p> <p>3) Только их цвет</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – совместимость с конкретной моделью автомобиля, качество материалов, репутация производителя и гарантийные обязательства</p>
<p>23. Какие изменения в управляющей системе могут быть осуществлены в рамках тюнинга?</p> <p>1) Только установка нового руля</p> <p>2) Прошивка ЭБУ для увеличения мощности, улучшения отклика на педаль газа и настройки параметров управления</p> <p>3) Только установка новых колес</p>	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>2 – прошивка эбу для увеличения мощности, улучшения отклика на педаль газа и настройки параметров управления</p>
<p>Как называется процесс улучшения технических характеристик автомобиля?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>тюнинг</p>
<p>Как называется замена выхлопной системы для повышения производительности?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>даунпайп</p>
<p>Как называется изменение прошивки блока управления двигателя для увеличения мощности?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>чиптюнинг</p>
<p>Как называется улучшение внешнего вида автомобиля?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>стайлинг</p>
<p>Как называется установка более мощных тормозных механизмов?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>апгрейд</p>
<p>Как называется система, обеспечивающая изменение клиренса автомобиля?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>пневмоподвеска</p>
<p>Как называется процесс установки более мощного турбокомпрессора?</p>	<p>Напишите понятие (термин)</p> <p>турбирование</p>

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

<p>1. Какие факторы следует учитывать при определении остаточного ресурса производственного оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none">1) Износ и степень поломок2) Только длительность эксплуатации3) Размеры оборудования	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- износ и степень поломок</p>
<p>2. Что такое понятие "остаточный ресурс" в контексте производственного оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none">1) Ресурс, оставшийся до окончания срока службы2) Ресурс, использованный для ремонта3) Ресурс, который нельзя определить	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1 - ресурс, оставшийся до окончания срока службы</p>
<p>3. Какие методы могут использоваться для определения остаточного ресурса оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none">1) Визуальный осмотр и технические измерения2) Оценка по словам предыдущего владельца3) Просчет по статистическим данным	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- визуальный осмотр и технические измерения</p>
<p>4. Какой фактор является основным при определении остаточного ресурса двигателей автомобилей?</p> <ol style="list-style-type: none">1) Пробег автомобиля2) Марка автомобиля3) Цвет кузова	<p>Укажите номер правильных ответов</p> <p>1- пробег автомобиля</p>

<p>5. Что важно учитывать при определении остаточного ресурса систем автомобиля, помимо пробега?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Количество ремонтов 2) Год выпуска автомобиля 3) Количество пассажиров 	<p>Укажите номер правильных ответов</p> <p>1- количество ремонтов</p>
<p>6. Какие основные типы износа обычно рассматриваются при определении остаточного ресурса?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Физический и моральный износ 2) Эмоциональный и математический износ 3) Культурный и экологический износ 	<p>Укажите номер правильных ответов</p> <p>1- физический и моральный износ</p>
<p>7. Какие инструменты могут быть использованы для измерения степени износа оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Микроскоп 2) Калипер 3) Телевизор 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- микроскоп</p>
<p>8. Почему важно определять остаточный ресурс оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Для минимизации затрат на обслуживание 2) Для увеличения размеров оборудования 3) Для улучшения внешнего вида оборудования 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- для минимизации затрат на обслуживание</p>
<p>9. Какие последствия могут возникнуть при недооценке остаточного ресурса оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Неожиданные поломки и простои в производстве 2) Увеличение срока службы оборудования 3) Улучшение производительности оборудования 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- неожиданные поломки и простои в производстве</p>

<p>10. Как можно определить остаточный ресурс двигателя, если нет точных данных о пробеге автомобиля?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Провести тщательный осмотр и анализ общего состояния 2) По цвету кузова 3) Запросить данные у предыдущего владельца 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- провести тщательный осмотр и анализ общего состояния</p>
<p>11. Какие виды ремонтных работ могут повлиять на остаточный ресурс оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Плановые технические обслуживания 2) Косметический ремонт 3) Повреждения вследствие аварий 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- плановые технические обслуживания</p>
<p>12. Что такое моральный износ оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Износ вследствие естественного старения и использования 2) Износ вследствие недостаточного использования 3) Износ вследствие действий конкурентов 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- износ вследствие естественного старения и использования</p>
<p>13. Какие факторы влияют на скорость износа оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Режим работы и условия эксплуатации 2) Цвет оборудования 3) Стандартные размеры 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- режим работы и условия эксплуатации</p>

<p>14. Что делать, если при определении остаточного ресурса оборудования возникают сомнения?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Обратиться к эксперту или специалисту 2) Продолжить эксплуатацию без изменений 3) Продать оборудование по любой цене 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- обратиться к эксперту или специалисту</p>
<p>15. Какие данные следует учитывать при оценке остаточного ресурса оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Технические паспорта и журналы обслуживания 2) Цвет оборудования 3) Количество окон 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- технические паспорта и журналы обслуживания</p>
<p>16. Что важно учитывать при оценке остаточного ресурса оборудования с точки зрения безопасности?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Возможные риски и вероятность аварий 2) Внешний вид оборудования 3) Количество кнопок управления 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- возможные риски и вероятность аварий</p>
<p>17. Какие методы могут использоваться для продления остаточного ресурса оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Регулярное обслуживание и замена изношенных деталей 2) Игнорирование проблем 3) Увеличение скорости работы оборудования 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- регулярное обслуживание и замена изношенных деталей</p>

<p>18. Какие виды технического обслуживания помогают продлить остаточный ресурс оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Замена масла и фильтров 2) Покраска оборудования 3) Установка новых колес 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- замена масла и фильтров</p>
<p>19. Что такое превентивное техническое обслуживание и как оно связано с остаточным ресурсом оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Обслуживание, направленное на предотвращение возможных поломок и продление срока службы 2) Обслуживание только после поломки 3) Обслуживание, которое не влияет на ресурс оборудования 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- обслуживание, направленное на предотвращение возможных поломок и продление срока службы</p>
<p>20. Какие инструменты используются для оценки остаточного ресурса оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Диагностические сканеры 2) Кисточка для покраски 3) Карандаш для заметок 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- диагностические сканеры</p>
<p>21. Какие аспекты технического обслуживания автомобилей важны для определения остаточного ресурса?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Замена расходных материалов и исправление дефектов 2) Только мытье кузова 3) Установка новых сидений 	<p>Укажите номера правильного ответа</p> <p>1- замена расходных материалов и исправление дефектов</p>

<p>22. Какие данные нужно анализировать при определении остаточного ресурса двигателя?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Пробег, состояние масла, уровень износа деталей 2) Цвет двигателя, громкость шума 3) Расположение двигателя на автомобиле 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- пробег, состояние масла, уровень износа деталей</p>
<p>23. Какие типы поломок наиболее часто указывают на приближение к концу остаточного ресурса оборудования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Повторные поломки и ухудшение производительности 2) Повышение производительности 3) Отсутствие поломок 	<p>Укажите номер правильного ответа</p> <p>1- повторные поломки и ухудшение производительности</p>
<p>24. Самый общий и подходящий вариант, охватывающий весь процесс определения остаточного ресурса?</p>	<p>Укажите ответ</p> <p>оценка</p>
<p>25. Подчеркивает предсказательный аспект, использование данных и моделей для оценки будущего состояния?</p>	<p>Укажите ответ</p> <p>прогнозирование</p>

<p>26. Акцентирует внимание на методах диагностики текущего состояния оборудования как основы для оценки остаточного ресурса?</p>	<p>Укажите ответ</p> <p>диагностика</p>
<p>27. Подчеркивает прогностический характер, предполагая ориентированную на будущее оценку. Меньше внимания уделяется текущему состоянию, больше — ожидаемому будущему?</p>	<p>Укажите ответ</p> <p>прогноз</p>
<p>28. Подчеркивает визуальный и физический осмотр, но может быть слишком узким, если используются другие методы?</p>	<p>Укажите ответ</p> <p>инспекция</p>
<p>29. Фокусируется на определении остаточного ресурса, но менее описательно передает процесс определения?</p>	<p>Укажите ответ</p> <p>идентификация</p>
<p>30. Определять остаточный _____ производственного оборудования — это процесс оценки оставшегося срока службы или производительности оборудования до его полного износа или морального устаревания.</p>	<p>Напишите пропущенное понятие (термин)</p> <p>ресурс</p>

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».