

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Краснодонский факультет инженерии и менеджмента (филиал)
Кафедра информационных технологий и транспорта



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
Панайотов К.К.

(подпись)

«14» марта 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

**Технологические процессы технического обслуживания,
ремонта и диагностики**

23.05.01 Наземные транспортно- технологические средства

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Автомобильная техника в транспортных технологиях»

наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик(разработчики):
доцент

(подпись)

Киркин А.П.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры информационных технологий и транспорта от «26» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
информационных
технологий и транспорта

(подпись)

Верительник Е.А

Краснодон 2025

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Технологические процессы технического обслуживания,
ремонта и диагностики»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Каким термином характеризуется применение объектов, у которых в процессе использования расходуется ресурс?

- А) Эксплуатация.
- Б) Потребление.
- В) Использование.
- Г) Расходование.
- Д) Истощение.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

2. Что обозначает термин "эксплуатация" с точки зрения надежности?

- А) Получение прибавочной стоимости при использовании технических объектов.
- Б) Расходование ресурса технических объектов в процессе использования.
- В) Использование технических объектов по назначению.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

3. Как называется объект, ремонт которого возможен и предусмотрен нормативно-технической, ремонтной или конструкторской документацией?

- А) Ремонтируемый.
- Б) Восстанавливаемый.
- В) Заменяемый.
- Г) Пригодный.
- Д) Исчерпавший ресурс.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

4. Как называется объект, ремонт которого невозможен или не предусмотрен нормативно-технической, ремонтной или конструкторской документацией?

- А) Непригодный.
- Б) Невосстанавливаемый.
- В) Незаменяемый.
- Г) Неремонтируемый.

Д) Истощивший ресурс.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

5. Как называется объект, для которого в рассматриваемой ситуации восстановление работоспособного состояния предусмотрено в нормативно-технической или конструкторской документации?

А) Ремонтируемый.

Б) Восстанавливаемый.

В) Заменяемый.

Г) Пригодный для восстановления.

Д) Истощивший ресурс.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

6. Как называется объект, для которого в рассматриваемой ситуации восстановление работоспособного состояния не предусмотрено в нормативно-технической или конструкторской документации?

А) Непригодный.

Б) Невосстанавливаемый.

В) Незаменяемый.

Г) Неремонтируемый.

Д) Истощивший ресурс.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

7. При каком состоянии объект соответствует всем требованиям нормативно-технической или конструкторской документации?

А) Исправном.

Б) Работоспособном.

В) Допустимом.

Г) Предельном.

Д) Критическом.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

8. Как называется состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической или конструкторской документации?

А) Критическое.

Б) Неисправное.

В) Недопустимое.

Г) Поврежденное.

Д) Неисправное.

Правильный ответ: Д.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

9. Как называется состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют всем требованиям нормативно-технической или конструкторской документации?

А) Исправное.

Б) Допустимое.

В) Работоспособное.

Г) Предельное.

Д) Критическое.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

10. Как называется состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативно-технической или конструкторской документации?

А) Неисправное.

Б) Неработоспособное.

В) Недопустимое.

Г) Непредельное.

Д) Критическое.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

11. Как называется состояние объекта, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособности невозможно или нецелесообразно?

А) Неисправное.

Б) Неработоспособное.

В) Недопустимое.

Г) Предельное.

Д) Критическое.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

12. Как называется каждое отдельное несоответствие изделия установленным требованиям?

А) Дефект.

Б) Отказ.

В) Повреждение.

Г) Износ.

Д) Поломка.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

13. Как называется изменение размеров, формы и качества поверхности деталей в процессе эксплуатации?

А) Износ.

Б) Отказ.

В) Неисправность.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

14. Какой вид износа проявляется в результате нарушения правил технического обслуживания?

А) Естественный.

Б) Аварийный.

В) Искусственный.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

15. Как называется диагностический параметр системы охлаждения?

А) Давление масла.

Б) Частота вращения коленвала.

В) Температура охлаждающей жидкости.

Г) Уровень охлаждающей жидкости.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

16. Как называется диагностический параметр системы смазки?

А) Давление масла.

Б) Частота вращения коленвала.

В) Температура охлаждающей жидкости.

Г) Уровень охлаждающей жидкости.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

17. Как называется диагностический параметр цилиндно-поршневой группы?

А) Давление масла.

Б) Компрессия.

В) Температура охлаждающей жидкости.

Г) Уровень охлаждающей жидкости.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

18. Каким инструментом определить уровень масла в картере двигателя?

А) Динамометрическим ключом.

Б) Моментоскопом.

В) Компрессометром.

Г) Измерительным щупом.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

19. Раскомплектовка деталей распылителей при ремонте дизельных форсунок:

А) Допускается (устанавливается новая игла или корпус).

Б) Не допускается (устанавливается новый комплект).

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

20. Свеча зажигания выбраковывается, если:

А) Имеется нагар.

Б) Нарушен зазор между электродами.

В) Имеется трещина на изоляторе.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

21. Как называется процесс установление факта пребывания объекта в исправном или неисправном, работоспособном или неработоспособном состоянии?

А) Контроль объекта.

Б) Контроль технического состояния объекта.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

22. В каком состоянии находится объект, если он может выполнять все заданные функции с сохранением значений заданных параметров в требуемых пределах?

А) Исправном.

Б) Работоспособном.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

23. В каком состоянии находится объект, при котором значение хотя бы одного его параметра не соответствует требованиям нормативно-технической и конструкторской документации?

А) Неисправном.

Б) Неработоспособном.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

24. К какой группе диагностических параметров можно отнести – зазоры в кинематических парах?

А) Функциональной группе.

Б) Структурной группе.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

25. К какой группе диагностических параметров можно отнести – содержание продуктов износа в моторном масле?

А) Функциональной группе.

Б) К группе сопутствующих процессов.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите правильное соответствие.

	Определение	Наименование
1)	Разрушение, которое происходит без предварительной деформации и вызывается нормальными напряжениями.	А) Вязкое
2)	Разрушение, которое происходит значительной деформации касательными нагрузками.	Б) Твердое В) Хрупкое

Правильный ответ: 1В, 2А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

2. Установите соответствие.

	Определение	Наименование
1)	Разрушение (рам, валов, пружин, рессор, шатунов и других деталей) имеет место при циклических нагрузках, связано с пластической деформацией и приводит к полной потере работоспособности элемента.	А) Термическое
2)	Разрушение (головки блока цилиндров, поршней, выпускных коллекторов) происходит в результате значительных нагреваний, приводя к разрушению созданной структуры материалов, т.е. к утрате первоначальных эксплуатационных свойств.	Б) Тепловое В) Усталостное

Правильный ответ: 1В, 2Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

3. Установите соответствие.

	Определение	Наименование
1)	Отказ, который характеризуется постепенным изменением одного или нескольких заданных параметров автомобиля.	А) Внезапный
2)	Отказ, который характеризуется скачкообразным изменением одного или нескольких заданных параметров, определяющих работоспособность автомобиля, вследствие превышения нагрузок, а также некачественного состояния его элементов.	Б) Постепенный В) Плавный

Правильный ответ: 1Б, 2А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

4. Установите соответствие.

	Определение	Величина показателя
1)	По частоте возникновения (наработке) для современных автомобилей различают отказы с малой наработкой.	А) 3-4 тыс. км
2)	По частоте возникновения (наработке) для современных автомобилей различают отказы с средней наработкой.	Б) 17-21 тыс. км В) 4-16 тыс. км

Правильный ответ: 1А, 2В.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

5. Установите соответствие.

	Определение	Наименование
1)	Отказы, возникающие вследствие несовершенства конструкции.	А) Производственные
2)	Отказы, возникающие вследствие нарушения или несовершенства технологического изготовления или ремонта изделия.	Б) Ремонтные В) Конструкционные

Правильный ответ: 1В, 2А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

6. Установите соответствие.

	Определение	Наименование
1)	Информация, характеризующая состояние совокупности объектов (автомобилей,	А) Личная

агрегатов, деталей) и дающую представление о средних значениях показателей.

- | | |
|--|-------------------|
| 2) Информация, характеризующая состояние или показатели работы конкретного объекта - автомобиля в целом, агрегата, детали. | Б) Индивидуальная |
| | В) Вероятностная |

Правильный ответ: 1В, 2Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

7. Установите соответствие.

Определение	Наименование
1) Процессы, при которых под воздействием механических усилий изменяются форма, размеры, состояние и положение предмета труда.	А) Механические
2) Процессы, которым свойственно изменение физико- химических свойств материалов и их внутренней структуры.	Б) Комбинированные В) Физико-химические

Правильный ответ: 1А, 2В.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

8. Установите соответствие.

Определение	Наименование
1) Процессы, при которых основной производственный процесс осуществляется в специальной аппаратуре, а функции рабочего (оператора) сводятся к наблюдению и контролю за ним.	А) Автоматизированные
2) Процессы, при которых все основные и вспомогательные работы осуществляются автоматически без физического участия человека.	Б) Роботизированные В) Аппаратурные

Правильный ответ: 1В, 2А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

9. Установите соответствие.

Определение	Наименование
1) Процессы, осуществляемые исполнителем вручную или с помощью ручных орудий труда.	А) Ручные
2) Процессы, при которых основная работа полностью производится механизмом.	Б) Машинные В) Механические

Правильный ответ: 1А, 2Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

10. Установите соответствие.

	Определение	Наименование
1)	Оборудование располагается вне автомобиля и служит для периодического контроля и обслуживания агрегатов и узлов последнего.	А) Встроенное
2)	Оборудование находится непосредственно на автомобиле (встраивается в автомобиль) и может осуществлять как непрерывный, так и периодический контроль в автоматическом или управляемом режиме.	Б) Смешанное В) Внутреннее
3)	Оборудование, часть которого располагается на автомобиле (бортовые датчики, накопители информации), а часть вне его — для съема и анализа информации.	Г) Внешнее

Правильный ответ: 1Г, 2А, 3Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Последовательность диагностирования неисправностей в электронных системах управления автомобиля.

А) Внешний осмотр и проверка узлов, блоков и систем автомобиля.

Б) Считывание диагностических кодов.

В) Подтверждение факта наличия неисправности.

Г) Проверка технического состояния подсистем.

Д) Работа с сервисной документацией.

Е) Просмотр параметров с помощью сканера.

Ж) Локализация неисправности.

З) Ремонт.

И) Проверка после ремонта и стирание кодов ошибок из памяти ЭБУ.

Правильный ответ: В, А, Г, Д, Б, Е, Ж, З, И.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. «Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта» определяет принципиальные основы обеспечения _____ подвижного состава автомобильного транспорта.

Правильный ответ: работоспособности.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

2. Нормативы «Положения о техническом обслуживании и ремонте» установлены на основе межотраслевой оценки достигнутого уровня _____ эксплуатируемого подвижного состава.

Правильный ответ: надежности.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

3. Правовая база «Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта» основана в соответствии с Уставом автомобильного транспорта и является _____ документом для всех расположенных на территории государства организаций.

Правильный ответ: обязательным.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

4. Требования безопасности к техническому состоянию подвижного состава и методы проверки устанавливаются государственными стандартами, _____ и другими нормативно-техническими документами.

Правильный ответ: правилами дорожного движения.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

5. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта представляет собой совокупность средств, нормативно-технической документации и исполнителей, необходимых для обеспечения _____ состояния подвижного состава.

Правильный ответ: работоспособного.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

6. _____ это совокупность процессов труда и технологии, необходимая для постоянного достижения определенной производственной цели.

Правильный ответ: Производственный процесс.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

7. Часть производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению и (или) определению состояния объекта, называется _____ процесс.

Правильный ответ: технологический.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

8. Технологическая операция – это _____ часть технологического процесса.

Правильный ответ: законченная.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

9. Техническим обслуживанием является комплекс технологических операций по _____ отказов и неисправностей, а также выявлению их с целью своевременного устранения.

Правильный ответ: предупреждению.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

10. Цель контроля (диагностирования) при техническом обслуживании заключается в определении действительной потребности в выполнении операций, предусмотренных настоящим «Положением», и _____ момента возникновения неисправного состояния.

Правильный ответ: прогнозировании.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Дайте ответ на вопрос

1. Чем является технологическая операция?

Правильный ответ: это часть технологического процесса, определяемая своей завершенностью, выполняемая на одном рабочем месте.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

2. На какие две основные группы делятся работы, выполняемые при текущем ремонте автомобилей?

Правильный ответ: разборочно-сборочные; ремонтно-восстановительные.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

3. Что включают в себя аккумуляторные работы?

Правильный ответ: подзарядку, зарядку и ремонт аккумуляторных батарей.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

4. Что является результатом процесса прогнозирования технического состояния автомобиля?

Правильный ответ: определение срока его безотказной работы до наступления предельного состояния.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

5. Что представляет собой Ретроспекция?

Правильный ответ: оценка технического состояния объекта в прошлом.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

6. Какую функцию выполняет «Экспресс-диагностирование»?

Правильный ответ: экспресс-диагностирование проводится ежедневно по основным механизмам и системам, обеспечивающим безопасность движения.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

7. Какую функцию выполняет «Общая диагностика»?

Правильный ответ: общая диагностика выявляет работоспособность автомобиля по выходным показателям рабочего процесса.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

8. Какую функцию выполняет «Поэлементная (углубленная) диагностика»?

Правильный ответ: поэлементная диагностика определяет конкретные причины неисправности в диагностируемых механизмах или системах автомобиля.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

9. Что представляют собой «Диагностические параметры»?

Правильный ответ: диагностические параметры –это косвенные признаки, отражающие техническое состояние автомобиля.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

10. Какими свойствами должен обладать диагностический параметр?

Правильный ответ: диагностический параметр должны быть чувствительным, однозначным, стабильным и информативным.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Какие операции включают в себя ЕО автомобиля?

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: ЕО включает в себя контрольные операции, направленные на обеспечение безопасности движения, а также работы по поддержанию надлежащего внешнего вида, заправку топливом, маслом и охлаждающей жидкостью

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

2. Дайте развернутый ответ на вопрос.

На чем основан метод определения периодичности ТО по допустимому уровню безотказности?

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: этот метод основан на выборе такой рациональной периодичности, при которой вероятность отказа F элемента не превышает заранее заданной величины

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

3. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Что представляет собой понятие «Операция»?

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: операция — это основная расчетная единица при техническом нормировании процесса, проектировании производственных участков, определении себестоимости технологического процесса.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

4. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Что представляет собой Технологический переход?

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: это часть технологической операции, характеризуемая законченностью, постоянством используемого инструмента и поверхностей, создающихся обработкой или соединяемых при сборке

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

5. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Какую операцию выполняют при агрегатном методе ремонта автомобилей?

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: операцию замены неисправного агрегата (узла) исправным или ранее отремонтированным (обезличенным или не обезличенным способом ремонта) либо новым из оборотного фонда.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

6. Дайте развернутый ответ на вопрос.

В чем суть «Агрегатно-участкового» метода организации производства?

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: агрегатно-участковый метод организации производства состоит в том, что все работы по ТО и ремонту подвижного

состава АТП распределяются между производственными участками, полностью ответственными за качество и результаты своей работы.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

7. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Что представляет собой «Индивидуальный» метод ремонта?

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: при индивидуальном методе ремонта агрегаты не обезличиваются. Снятые с автомобиля неисправные агрегаты (узлы) после ремонта устанавливаются на тот же автомобиль.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

8. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Что представляет собой «Текущий ремонт»?

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: автомобиль подвергают частичной разборке, замене отдельных неисправных агрегатов, узлов и деталей новыми или отремонтированными, сборке и испытанию.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

9. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Что входит в разборочно-сборочные работы?

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: в разборочно-сборочные работы входят замена неисправных агрегатов, узлов и деталей на исправные, а также работы, связанные с пригонкой и регулировкой собираемых элементов агрегатов и узлов.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

10. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Дайте определение «Технической диагностики».

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: техническая диагностика — это отрасль знаний, изучающая признаки неисправностей автомобиля, методы, средства и алгоритмы определения его технического состояния без разборки, а также

технологии и организацию использования систем диагностирования в процессах технической эксплуатации подвижного состава.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

11. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Дайте определение термина «Диагностирование».

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: диагностирование – это процесс определения технического состояния объекта без его разборки. Диагностирование проводят по внешним признакам путем измерения величин, характеризующих его состояние и сопоставления их с нормативными.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

12. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Что представляет собой «Система диагностирования»?

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: система диагностирования – это комплекс, включающий в себя объект, средства и алгоритмы диагностирования.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

13. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Дайте характеристику «Объекта диагностирования».

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: объект диагностирования характеризуется необходимостью и возможностью диагностирования.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

14. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Охарактеризуйте место и роль технической диагностики в системе ТО и ремонта автомобилей

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: техническая диагностика автомобилей является элементом системы их ТО и ремонта. На АТП она обеспечивает процессы ТО и ремонта целенаправленной индивидуальной информацией о техническом состоянии каждого отдельно взятого автомобиля

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

15. *Дайте развернутый ответ на вопрос.*

Чем являются средства диагностирования?

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: средствами диагностирования являются специальные приборы и стенды. Разделяются на внешние и встроенные. При диагностировании также используются субъективные возможности человека, его органы чувств, опыт, навыки.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

16. *Дайте развернутый ответ на вопрос.*

Что представляют собой «Предельный норматив»?

Время выполнения: 15 минут.

Ожидаемый результат: предельный норматив соответствует состоянию объекта, при котором дальнейшая эксплуатация объекта невозможна или нецелесообразна по технико-экономическим соображениям.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2).

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики» соответствует требованиям ФГОС ВО.

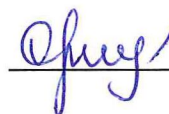
Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Председатель учебно-методической
комиссии Краснодонского факультета
инженерии и менеджмента (филиала)



Родионова О.Ю.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)