МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт транспорта и логистики Кафедра автомобильного транспорта

> Быкадоров В.В. 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по учебной дисциплине

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕМОНТА И ДИАГНОСТИКИ

По направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов Профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Разработчик:

доцент

Сметана С.А.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры автомобильного транспорта

от «09» 02 2025 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой _

Замота Т.Н.

Луганск 2025 г.

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

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите правильный ответ

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): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 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): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 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): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 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) исчерпавший ресурс

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 5. Как называется объект, для которого в рассматриваемой ситуации восстановление работоспособного состояния предусмотрено в нормативнотехнической или конструкторской документации?
- А) ремонтируемый
- Б) восстанавливаемый
- В) заменяемый
- Г) пригодный для восстановления
- Д) исчерпавший ресурс

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 6. Как называется объект, для которого в рассматриваемой ситуации восстановление работоспособного состояния не предусмотрено в нормативнотехнической или конструкторской документации?
- А) непригодный
- Б) невосстанавливаемый
- В) незаменяемый
- Г) неремонтируемый
- Д) исчерпавший ресурс

Правильный ответ Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 7. При каком состоянии объект соответствует всем требованиям нормативнотехнической или конструкторской документации?
- А) исправном
- Б) работоспособном
- В) допустимом
- Г) предельном
- Д) критическом

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 8. Как называется состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической или конструкторской документации?
- А) критическое
- Б) неработоспособное
- В) недопустимое

- Г) поврежденное
- Д) неисправное

Правильный ответ: Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 9. Как называется состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют всем требований нормативно-технической или конструкторской документации?
- А) исправное
- Б) допустимое
- В) работоспособное
- Г) предельное
- Д) критическое

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 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) предельное
- Д) критическое

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 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): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 12. Как называется каждое отдельное несоответствие изделия установленным требованиям?
- А) дефект
- Б) отказ
- В) повреждение

- Г) износ
- Д) поломка

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 13. Какие инструменты применяются для измерения наружных и внутренних диаметров, длин, толщин, глубин и т.д.
- А) штангенинструменты
- Б) микрометрические инструменты
- В) специальные инструменты

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 14. Какой инструмент служит для проверки плоскостности плоскостей методом линейных отношений?
- А) уровень
- Б) линейка с широкой рабочей поверхностью
- В) угломер

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 15. Как называется разность между наибольшим и наименьшим предельными размерами?
- А) взаимозаменяемостью деталей
- Б) посадкой
- В) допуском

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 16. Как называется слесарная операция, при которой с помощью режущего инструмента с заготовки или детали удаляются лишние слои металла или заготовка разрубается на части?
- А) рубка
- Б) правка
- В) гибка

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 17. Как называется операция обработки зенкерами цилиндрических необработанных отверстий, полученных литьем или ковкой?
- А) цекованием
- Б) сверлением
- В) зенкерованием

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 18. Как называется изменение размеров, формы и качества поверхности деталей в процессе эксплуатации?
- А) износ
- Б) отказ
- В) неисправность

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 19. Какой вид износа проявляется в результате нарушения правил технического обслуживания?
- А) естественный
- Б) аварийный
- В) искусственный

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 20. Какой инструмент применяется для подтяжки креплений головки блока цилиндров ДВС?
- А) динамометрическая рукоятка
- Б) рычажно-плунжерный солидолонагнетатель
- В) стетоскоп

Правильный ответ А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 21. Какой инструмент применяется для смазывания игольчатых подшипников карданных шарниров?
- А) набор плоских щупов
- Б) рычажно-плунжерный солидолонагнетатель
- В) пневматический пульверизатор

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 22. Какие инструменты применяется для измерения наружных размеров с ценой деления 0,01 мм?
- А) штангенинструменты
- Б) микрометрические инструменты
- В) специальные инструменты

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

23. Какой инструмент служит для проверки горизонтального и вертикального положения поверхностей элементов машин при монтаже?

- А) уровень
- Б) линейка с широкой рабочей поверхностью
- В) угломер

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.2)

- 24. Как называется характер соединения деталей, определяемый величиной получающихся в нем зазоров или натягов?
- А) взаимозаменяемостью деталей
- Б) посадкой
- В) допуском

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 25. 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): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 26. 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): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 27. Как называется диагностический параметр цилиндро-поршневой группы?
- А) давление масла
- Б) компрессия
- В) температура охлаждающей жидкости
- Г) уровень охлаждающей жидкости

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 28. На какое расстояние регулируют ближний свет?
- А) 10 м.
- Б) 20 м.
- В) 30 м.
- Г) 40 м.

Правильный ответ В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 29. На какое расстояние регулируют дальний свет?
- А) 50 м.
- Б) 100 м.
- В) 150 м.
- Г) 200 м.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 30. Какова рабочая температура системы охлаждения двигателя?
- A) 70-80°C
- Б) 85-95°C
- B) 95-100°C
- Г) не более 100°C

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 31. Каким инструментом определить момент начала подачи топлива из ТНВД?
- А) динамометрический ключом
- Б) моментоскопом
- В) компрессометром
- Г) измерительным щупом

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 32. Каким инструментом определить уровень масла в картере двигателя?
- А) динамометрическим ключом;
- Б) моментоскопом
- В) компрессометром
- Г) измерительным щупом

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 33. Более точно состояние цилиндра двигателя на автомобиле можно определить:
- А) с помощью компрессометра
- Б) с помощью пневмотестера

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 34. 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): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 35. Свеча зажигания выбраковывается, если:
- А) имеется нагар
- Б) нарушен зазор между электродами
- В) имеется трещина на изоляторе

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 36. При отказе датчика массового расхода воздуха (ДМРВ), датчик:
- А) ремонтируется
- Б) ремонту не подлежит и заменяется

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

- 37. Чем характеризуется постепенный отказ объекта?
- А) несоблюдение режимов ТО
- Б) постепенным изменением значений одного или нескольких заданных параметров объекта

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 38. Чем характерен зависимый отказ объекта?
- А) зависимый отказ обусловлен отказом другого объекта
- Б) изменением значений одного или нескольких заданных параметров объекта Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 39. Какой агрегат автомобиля преобразует поступательное движение во вращательное?
- А) ДВС
- Б) КПП

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 40. Какой комплекс агрегатов автомобиля предназначен для передачи крутящего момент от двигателя на ведущие колеса?
- А) Трансмиссия
- Б) Шасси

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 41. Какая деталь служит (ат) для передачи давления газов через поршневой палец на шатун?
- А) Поршень
- Б) Коленчатый вал

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 42. Работа какого агрегата основана на использовании центробежной силы?
- А) Шестеренчатого масляного насоса
- Б) Водяного насоса

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

- 43. Работа какого агрегата основана на использовании повышения интенсивности теплоотдачи при увеличении поверхности охлаждения?
- А) Радиатора системы охлаждения
- Б) Вентилятора системы охлаждения

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 44. Какой агрегат служит для подачи масла к трущимся поверхностям деталей двигателя?
- А) Масляный фильтр
- Б) Масляный насос

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 45. Какие кольца служат для предотвращения прорыва газов в картер двигателя?
- А) Компрессионные
- Б) Маслосъемные

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 46. Что является единицей измерения значения частоты вращения коленчатого вала?
- А) [км/час]
- Б) [об/мин]

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

47. В конце какого такта открывается впускной клапан до прихода поршня в ВМТ?

- А) Такта впуска
- Б) Такта выпуска

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 48. Маркировка аккумуляторной батареи 6СТ-60ЭМ. Что означает «СТ»?
- А) АКБ стартерная
- Б) АКБ тяговая

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 49. От какого параметра зависит величина напряжения развиваемого автомобильной генераторной установкой?
- А) оборотов коленчатого вала ДВС
- Б) тока возбуждения

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 50. Какой агрегат предназначен для распределения крутящего момента, изменения скорости и направления движения автомобиля?
- А) КПП
- Б) рулевое управление

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 51. В каком состоянии находится объект, если он может выполнять все за данные функции с сохранением значений заданных параметров в требуемых пределах?
- А) исправном
- Б) работоспособном

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 52. 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): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 53. К какой группе диагностических параметров можно отнести величину бортового напряжения автомобиля?
- А) функциональной группе

Б) контрольной группе

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

54. К какой группе диагностических параметров можно отнести — зазоры в кинематических парах?

- А) функциональной группе
- Б) структурной группе

Правильный ответ: - Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 55. 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): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 56. 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): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

- 57. Как называют предсказание технического состояния, в котором окажется объект в некоторый будущий момент времени?
- А) Прогнозирование
- Б) Ретроспектива

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

- 58. Что представляет собой характеристика соответствия функциональных показателей автомобиля в любой момент времени?
- А) Техническое состояние автомобиля
- Б) Фактическое техническое состояние автомобиля

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

- 59. Что является причиной нарушения работоспособного состояния объекта?
- А) Отказ
- Б) Техническое состояние объекта

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

- 60. К какому типу относится принцип регулирования выходного напряжения автомобильного генератора переменного тока?
- А) Система контроля выходного напряжения
- Б) Система автоматического регулирования с обратной связью

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

- 61. Какой конструктивный параметр ДВС представляет собой Отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания?
- А) Степень сжатия
- Б) Рабочий объем двигателя

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

- 62. Какой тюнинг необходим для улучшения некоторых базовых характеристик автомобиля?
- А) Технический тюнинг
- Б) Инженерный тюнинг
- В) Технологический тюнинг

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- 1. Установите соответствие.
- 1) Разрушение, которое происходит без A) Вязкое предварительной деформации и вызывается нормальными напряжениями
- 2) Разрушение, которое происходит значительной Б) Твердое деформации касательными нагрузками
 - В) Хрупкое

Правильный ответ

_=-[
	1	2
	В	A

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 2. Установите соответствие.
- 1) Разрушение (рам, валов, пружин, рессор, А) Термическое

шатунов и других деталей) имеет место при циклических нагрузках, связано с пластической деформацией и приводит к полной потере работоспособности элемента

- 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

1	2
В	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 3. Установите соответствие.
- 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

1	2
Б	A

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 4. Установите соответствие.
- 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

1		
1	2	
A	В	

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

5. Установите соответствие.

1) Отказы, возникающие вследствие Производственные несовершенства конструкции 2) Отказы, возникающие вследствие нарушения Б) Ремонтные или несовершенства технологического B) Конструкционные изготовления или ремонта изделия Правильный ответ 2 В Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2) 6. Установите соответствие. 1) Информация, характеризующая состояние Личная совокупности объектов (автомобилей, агрегатов, деталей) и дающую представление о средних значениях показателей 2) Информация, характеризующая состояние или Б) Индивидуальная показатели работы конкретного объекта -Вероятностная B) автомобиля в целом, агрегата, детали Правильный ответ В Б Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2) 7. Установите соответствие. 1) Процессы, при которых под воздействием А) Механические механических усилий изменяются форма, размеры, состояние и положение предмета труда 2) Комбинированные Процессы, которым свойственно изменение Б) физико- химических свойств материалов и их B) Физико-химические внутренней структуры Правильный ответ 2 В Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2) 8. Установите соответствие. 1) Процессы, при которых основной А) Автоматизированные производственный процесс осуществляется в специальной аппаратуре, а функции рабочего (оператора) сводятся к наблюдению и контролю за ним

2)

Процессы, при которых все основные и

Роботизированные

Б)

вспомогательные работы осуществляются автоматически без физического участия человека

В) Аппаратурные

Правильный ответ

1	2
В	A

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

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

Правильный ответ

1	2
A	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

- 10. Установите соответствие.
- 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

Внутреннее

- 3) Оборудование, часть которого располагается автомобиле (бортовые датчики, накопители информации), а часть вне его для съема и анализа информации
- Г) Внешнее

B)

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-Б

1 2 Γ A Вмонтированное

3

Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

- 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
- 3) 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): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

автомобильного	транспорта»	определяет	принципиалы	ные основы
обеспечения	подв	ижного состава	а автомобильног	го транспорта.
Правильный ответ:				
Компетенции (инд	икаторы): ОПК-	6 (ОПК-6.1)		
2. Нормативы «			<u> </u>	-
	сплуатируемог	-	•	утого уровня
Правильный ответ:	надежности			
Компетенции (инд	икаторы): ОПК-	·6 (O∏K-6.1)		
3. Правовая база подвижного состан	ва автомобильн	ого транспорта	» основана в со	оответствии с
Уставом автомобі	_	-		_
для всех располож	* *	•	рства организа:	ций.
Правильный ответ:				
Компетенции (инд	икаторы): ОПК-	-6 (ОПК-6.1)		
4. Требования без	опасности к те	хническому со	стоянию подви:	жного состава
и методы прове	рки устанавл	иваются госу,	дарственными	стандартами,
И	другими норма	ативно-техниче	скими документ	гами.
Правильный ответ:	правилами дог	ожного движе	кин	

1. «Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1)

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): ОПК-6 (ОПК-6.1)
6 это совокупность процессов труда и технологии,
необходимая для постоянного достижения определенной производственной цели.
Правильный ответ: Производственный процесс
Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1)
7. Часть производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению и (или) определению состояния объекта, называется процесс. Правильный ответ: технологический
Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1)
8. Технологическая операция — это часть технологического процесса. Правильный ответ: законченная Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1)
9. Техническим обслуживанием является комплекс технологических операций по отказов и неисправностей, а также выявлению их с целью своевременного устранения. Правильный ответ: предупреждению Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1)
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): ОПК-6 (ОПК-6.1)
Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Чем является технологическая операция?

Дайте короткий ответ.

Правильный ответ: это часть технологического процесса, определяемая своей завершенностью, выполняемая на одном рабочем месте Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

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

Правильный ответ: разборочно-сборочные; ремонтно-восстановительные Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

- 3. Что включают в себя аккумуляторные работы? Правильный ответ: подзарядку, зарядку и ремонт аккумуляторных батарей Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)
- 4. Что является результатом процесса прогнозирования технического состояния автомобиля?

Правильный ответ: определение срока его безотказной работы до наступления предельного состояния Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1)

- 5. Что представляет собой Ретроспекция? Правильный ответ: оценка технического состояния объекта в прошлом Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1)
- 6. Какую функцию выполняет «Экспресс-диагностирование»? Правильный ответ: экспресс-диагностирование проводится ежедневно по основным механизмам и системам, обеспечивающим безопасность движения Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)
- 7. Какую функцию выполняет «Общая диагностика»? Правильный ответ: общая диагностика выявляет работоспособность автомобиля по выходным показателям рабочего процесса Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)
- 8. Какую функцию выполняет «Поэлементная (углубленная) диагностика»? Правильный ответ: поэлементная диагностика определяет конкретные причины неисправности в диагностируемых механизмах или системах автомобиля

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

9. Что представляют собой «Диагностические параметры»? Правильный ответ: диагностические параметры — это косвенные признаки, отражающие техническое состояние автомобиля Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

10. Какими свойствами должен обладать диагностический параметр? Правильный ответ: диагностический параметр должны быть чувствительным, однозначным, стабильным и информативным

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

Задания открытого типа с развернутым ответом

Дайте ответ на вопрос.

1. Какие операции включают в себя ЕО автомобиля?

Время выполнения задания – 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): ОПК-6 (ОПК-6.1)

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

Время выполнения задания – 15 минут.

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

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1)

3. Что представляет собой понятие «Операция»?

Время выполнения задания – 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): ОПК-6 (ОПК-6.1)

4. Что представляет собой Технологический переход?

Время выполнения задания – 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): ОПК-6 (ОПК-6.1)

5. Какую операцию выполняют при агрегатном методе ремонта автомобилей?

Время выполнения задания – 15 минут.

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

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1)

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

Время выполнения задания – 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): ОПК-6 (ОПК-6.1)

7. Что представляет собой «Индивидуальный» метод ремонта?

Время выполнения задания – 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): ОПК-6 (ОПК-6.1)

8. Что представляет собой «Текущий ремонт»?

Время выполнения задания – 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): ОПК-6 (ОПК-6.1)

9. Что входит в разборочно-сборочные работы?

Время выполнения задания – 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): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2)

10. Дайте определение «Технической диагностики».

Время выполнения задания – 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 технологию и организацию использования систем диагностирования в процессах технической эксплуатации подвижного состава.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

11. Дайте определение термина «Диагностирование».

Время выполнения задания – 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): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

12. Что представляет собой «Система диагностирования»?

Время выполнения задания – 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): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

13. Дайте характеристику «Объекта диагностирования».

Время выполнения задания – 15 минут.

Ожидаемый результат: объект диагностирования характеризуется необходимостью и возможностью диагностирования.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

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

Время выполнения задания – 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): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

15. Чем являются средства диагностирования?

Время выполнения задания – 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): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

16. Что представляют собой «Предельный норматив»?

Время выполнения задания – 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): ОПК-5 (ОПК-5.1, 5.2), ОПК-6 (ОПК-6.1)

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 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

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.

Председатель учебно-методической комиссии института транспорта и логистики

Иванова Е.И.

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)