

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института
транспорта и логистики

В.В. Быкадоров

« 26 »

(подпись)

02

2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Производственно-техническая инфраструктура и основы
проектирования предприятий автомобильного транспорта»

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов

Профиль подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Разработчик:

ст. пр. Бондарец О.А.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры автомобильного транспорта
от 04.02.2025 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой Замота Т.Н.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Производственно-техническая инфраструктура и основы
проектирования предприятий автомобильного транспорта»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите правильный ответ

1. Исключите деятельность, не входящую в функции предприятия автосервиса:

- А) Разметка дорожного полотна;
- Б) Уборочно-моечные работы;
- В) Предпродажная подготовка автомобилей.
- Г) Хранение автомобилей;
- Д) Предпродажная подготовка автомобилей;

Правильный ответ: А

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

2. Основной характеристикой всех ламп является:

- А) Спектр излучения.
- Б) Световая отдача;
- В) Техническое исполнение;
- Г) Размер цоколя;

Правильный ответ: Б

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

3. Во сколько стадий может осуществляться проектирование АТП?

- А) В две или три
- Б) В одну или три
- В) В три
- Г) В одну или две.

Правильный ответ: Г

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

4. Событие, заключающееся в нарушении работоспособности:

- А) Повреждение.
- Б) Сбой.
- В) Отказ.
- Г) Перемежающийся отказ.

Правильный ответ: В

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

5. Периодичность какого из указанных ниже видов технического обслуживания не зависит от пробега автомобиля?

- А) ТО-1
- Б) ТО-2
- В) СО
- Г) Всех перечисленных.

Правильный ответ: В

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

6. Для каких видов технического обслуживания периодичность измеряется в километрах пробега?

- А) ЕО;
- Б) ТО-1
- В) СО
- Г) всех перечисленных.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-6 (ОПК-5.1, ОПК-5.2, 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 между понятиями.

- | | |
|-------------|--|
| А) АТП | 1) Предприятия выполняющие сложные ремонтные и обслуживающие работы по транспорту, принадлежащему расположенным вблизи баз неполным автотранспортным предприятиям (АТП). В зависимости от категорий транспорта работают с грузовыми машинами, автобусами или легковыми машинами. |
| Б) БЦТО | 2) Предприятие, занимающееся эксплуатацией автомобилей. |
| В) СТО | 3) Автосервис, где оказывают услуги по ремонту и обслуживанию автомобилей. |
| Г) Автопарк | 4) Организация, осуществляющая перевозки автомобильным транспортом, а также хранение, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава. |

Правильный ответ:

А	Б	В	Г
4	1	3	2

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

2. Установите соответствие между понятием и его значением
- | | |
|--------|--|
| А) ЕТО | 1) Комплекс профилактических и регламентных мероприятий, предписываемых к исполнению производителем машины в зависимости от срока эксплуатации или пробега автомобиля. |
| Б) КР | 2) Комплекс работ, направленных на поддержание надлежащего состояния здания или помещения. Он включает устранение различных дефектов и неполадок, которые могут препятствовать нормальному проживанию. |
| В) ТО | 3) Серьёзный вид ремонта, при котором машина полностью разбирается, а основные детали, включая агрегаты, узлы и системы, чинятся. |
| Г) ТР | 4) Это комплекс операций, который проводят в конце или начале каждой смены. |

Правильный ответ

А	Б	В	Г
4	3	1	2

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

3. Установите соответствие значения в зависимости от пробега автомобиля КАМАЗ (в начальный период эксплуатации):

- | | |
|------------|--|
| А) ТО-1000 | 1) выполняется один раз в интервале первых 500–1000 км пробега |
| Б) ТО-4000 | 2) выполняется один раз в интервале 15000–16000 км пробега |
| В) ТО-1 | 3) в интервале 3000–4000 км пробега |
| Г) ТО-2 | 4) при пробеге 8000 км в интервале 7000–8000 км |

Правильный ответ

А	Б	В	Г
1	3	4	2

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

4. Установите соответствие между понятиями.

- | | |
|------------------------------|--|
| 1) Техническая эксплуатация. | А) состояние объекта, в котором он выполняет какую-либо требуемую функцию. |
| 2) Рабочее состояние | Б) комплекс профилактических и регламентных мероприятий, которые проводятся с определённой периодичностью. |
| 3) Эксплуатация. | В) стадия жизненного цикла транспортного средства, на которой осуществляется его применение по назначению. |
| 4) Обслуживание | Г) часть эксплуатации, включающая транспортирование, хранение, техническое обслуживание и ремонт изделия. |

Правильный ответ

1	2	3	4
Г	А	В	Б

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

5. Установите соответствие между понятием и его значением

- | | |
|--|---|
| 1) Отказ по наличию причинно-следственной взаимосвязи | А) делятся на полные и частичные. |
| 2) Отказ по устойчивости неработоспособного состояния и возможности устранения | Б) очевидные (явные) и скрытые (неявные).
В) делятся на устойчивые (окончательные) и самоустраняющиеся. Устойчивый отказ устраняется только путём восстановления работоспособного состояния объекта, самоустраняющийся ликвидируется без внешнего вмешательства. |
| 3) Отказ по возможности использования объекта после возникновения отказа | Г) независимые и зависимые. Независимые не обусловлены отказами других объектов или элементов, зависимые являются следствием отказов других объектов или элементов. |
| 4) Отказ по характеру обнаруживаемости | |

Правильный ответ

1	2	3	4
Г	В	А	Б

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

6. Установите соответствие значения в зависимости от пробега автомобиля КАМАЗ (в начальный период эксплуатации):

- | | |
|------------|--|
| 1) ТО-1000 | А) выполняется один раз в интервале первых 500–1000 км пробега |
| 2) ТО-4000 | Б) выполняется один раз в интервале 15000–16000 км пробега |
| 3) ТО-1 | В) в интервале 3000–4000 км пробега |
| 4) ТО-2 | Г) при пробеге 8000 км в интервале 7000–8000 км |

Правильный ответ

1	2	3	4
А	В	Г	Б

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

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева на право.

1. Установите правильную последовательность работ на СТО.

- А) Выдача транспортного средства из ремонта.
- Б) Сборка автомобиля.
- В) Наружная мойка автомобиля.
- Г) Приём автомобиля на станции технического обслуживания. [1](#)
- Д) Разборка автомобиля на агрегаты.
- Е) Испытания автомобиля.

Правильный ответ: Г, В, Д, Б, Е, А

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

2. Последовательность проектирования СТО.

- А) Разработка проектной документации
- Б) Анализ участка и разработка концепции.
- В) Строительство и монтаж инженерных систем
- Г) Ввод в эксплуатацию
- Д) Получение разрешений и согласований
- Е) Отделочные работы и оснащение.

Правильный ответ: Б, А, Д, В, Е, Г.

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

3. Установите последовательность работ по техническому обслуживанию и ремонту машин.

- А) ТО,
- Б) ЕТО,
- В) ТР,
- Г) КР,
- Д) СО

Правильный ответ: Б, А, В, Д, Г.

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

4. Установите правильную последовательность порядок проведения технического обслуживания автомобилей

- А) Регламентная замена деталей и/или технических жидкостей. Позволяет заменить всё, что имеет ограниченный и строго определённый ресурс, не дожидаясь, пока эти компоненты выйдут из строя или потеряют свои свойства.

К ним относятся смазочные материалы, охлаждающая жидкость, фильтры, тормозные колодки, ремни и другие детали.

Б) Диагностика. Проводится визуальный осмотр для выявления течей или видимых поломок. При более глубокой диагностике используют измерительное оборудование: манометр для проверки давления в шинах, динамометрический ключ для проверки правильности затяжки крепежа и другие;

В) Регулировка систем и узлов. Помогает вернуть параметры агрегатов автомобиля к оптимальным значениям. Например, подтягивают приводной ремень, регулируют зазоры клапанов, корректируют развал-схождение колёс.

Правильный ответ: Б, В, А

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

5. Последовательность периодичности, перечню и трудоёмкости работ ТО.

А) Периодическое техническое обслуживание (ТО).

Б) Ежедневное обслуживание (ЕО)

В) Сезонное обслуживание (СО).

Правильный ответ: Б, А, В.

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

6. Установите соответствие: Последовательность и виды ремонта.

А) Средний ремонт (СР).

Б) Текущий ремонт (ТР),

В) Капитальный ремонт (КР).

Правильный ответ: Б, А, В.

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

Задание открытого типа

Задание открытого типа на дополнение

Дополните предложение словом (словосочетанием).

1. Разработкой технического задания на реконструкцию производственно-технической базы АТП преимущественно занимается _____.

Правильный ответ: Заказчик с технической службой предприятия или проектной организации.

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

2. Периодичность технического обслуживания (ТО) автомобилей _____.

Правильный ответ: устанавливает производитель транспортного средства

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

3. Для _____ категории установлена наименьшая периодичность, выражаемая в тысячах километров пробега?

Правильный ответ: Третьей.

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

4. _____ называется процесс определения технического состояния агрегатов, систем и механизмов.

Правильный ответ: Диагностированием

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

5. Периодичность технического обслуживания зависит от _____ в которой работает автомобиль.

Правильный ответ: категории условий эксплуатации,

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

Задание открытого типа с кратким свободным ответом.

Прочитайте текст и запишите краткий обоснованный ответ. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.

1. Какие виды обслуживания выполняют автообслуживающие предприятия?

Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы (обязательный минимум): сервисное и техническое

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

2. Целью ремонта автотранспортных средств является:

Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы (обязательный минимум): Восстановление утраченной работоспособности автотранспортных средств.

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

3. Что понимается под отказом детали или агрегата:

Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы (обязательный минимум): Неисправность, нарушающая работоспособность автомобиля и приводящая к нарушению транспортного процесса.

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

4. Чем регламентируют исходные данные технологического проектирования АТП?

Правильный ответ должен содержать следующие смысловые элементы (обязательный минимум): Исходные данные технологического проектирования автотранспортного предприятия (АТП) регламентируют нормативные документы по технической эксплуатации автомобильной

техники. Некоторые из них: «Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта», «ОНТП 01-91» — отраслевые нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта.

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

Задания открытого типа с развернутым ответом.

1. Владелец теряет право на бесплатный ремонт до истечения гарантийного срока в случае?

Время выполнения задания – 15 минут.

Ожидаемый результат: несоблюдения указаний заводской инструкции по эксплуатации автомобиля, невыполнения очередного ТО в соответствии с сервисной книжкой, повреждения автомобиля в результате аварии, внесения изменений в конструкцию автомобиля, использования автомобиля на спортивных соревнованиях.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

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

2. Сервисная книжка является основным документом, определяющим

Время выполнения задания – 15 минут.

Ожидаемый результат: Режим обслуживания автомобиля, а также взаимоотношения между заводом-изготовителем или его торговым подразделением и владельцем автомобиля.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

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

3. Дорожные СТО предназначены для выполнения?

Время выполнения задания – 15 минут.

Ожидаемый результат: Моечных, смазочных, крепежных и регулировочных работ, устранения мелких отказов и неисправностей, возникающих в пути.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

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

4. Сформулируйте в чем заключается ключевое отличие между диагностированием и дефектовкой узлов и деталей автомобилей?

Время выполнения задания – 15 минут.

Ожидаемый результат: Ключевое отличие между диагностированием и дефектовкой заключается в том, что дефектовка предполагает прямое измерение параметров и характеристик узлов и деталей автомобиля, таких как размеры, температура, напряжение и т.д., в то время как диагностирование

базируется на определении состояния автомобиля по косвенным признакам, таким как сигналы датчиков, коды неисправностей, анализ параметров работы систем и т.д.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

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

5. Сформулируйте, в чем заключается требование однозначности к диагностическому параметру?

Время выполнения задания – 15 минут.

Ожидаемый результат: Требование однозначности к диагностическому параметру заключается в том, что каждому значению параметра должно соответствовать только одно определенное состояние тестируемой системы, чтобы исключить возможность неоднозначной интерпретации результатов диагностики.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

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

6. Сформулируйте, в чем заключается требование чувствительности к диагностическому параметру?

Время выполнения задания – 15 минут.

Ожидаемый результат: Требование чувствительности к диагностическому параметру заключается в способности параметра реагировать на даже минимальные изменения в техническом состоянии автомобиля, обеспечивая высокую точность диагностики. Чем более чувствительный диагностический параметр, тем меньше вероятность пропустить дефект и совершить ошибку при диагностике.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

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

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее - ФОС) по дисциплине «Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий автомобильного транспорта» соответствует требованиям ГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной 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 и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося 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 специалистов, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института транспорта и
логистики


_____ Е.И. Иванова

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)