**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

**филиал КузГТУ в г. Прокопьевске**

Пудов Евгений Юрьевич
я подтверждаю этот
документ своей
удостоверяющей подписью
2026.11.09 11:55:54+07'00'

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
_____ Е. Ю. Пудов
«26» июня 2026 г.

# Фонд оценочных средств по дисциплине

# Испытания автомобиля и трактора

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Автомобили и тракторы

Присваиваемая квалификация
«Инженер»

Формы обучения
Очная, заочная

Прокопьевск 2026 г.

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Протокол № 10 от «25» июня 2026 г.

И.о. заведующего кафедрой
информационных технологий, машиностроения
и автотранспорта М.С. Мамаева

Согласовано учебно-методической комиссией
Протокол № 11 от «26» июня 2026 г.

Заместитель директора по учебной работе Е.С. Голикова

**1 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихсяпо дисциплине "Испытания автомобиля и трактора"**

1. 1 Паспорт фонда оценочных средств

**Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)**

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

| **Форма(ы) текущего контроля** | **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)** | **Индикатор(ы) достижения компетенции** | **Результаты обучения подисциплине (модулю)** |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Опрос по контрольным вопросам, подготовка отчетов по практическим и(или) лабораторным работами/или тестирование | ПК-8 | Разработка и документирование технологического процесса проведения технического осмотра колесных ТС<br>Актуализация нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра колесных ТС на пунктах технического осмотра<br>Мониторинг и внедрение новыхметодов и технологий, применяемыхв сфере технического осмотра колесных ТС Внедрение методов проверки новых систем колесных ТС при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра | Обосновывать последовательность действийв рамках технологическогопроцесса проведения технического осмотра колесныхТС<br>Знать: Правила проведениятехнического осмотра колесных ТС Классификация колесных ТС Оформлять технологическую документацию проведения технического осмотра колесных ТС<br>Знать: Правила проведения технического осмотра колесныхТС Классификация колесных ТС Обязательные требования безопасности колесных ТС, предъявляемыеприпроведения техническогоо смотра к колесным ТС отдельных категорий Методыпроверки безопасности колесных ТС в эксплуатации Устройство иконструкция колесных ТС, их узлов, агрегатови систем Устройство и принцип работы средств технического диагностирования.<br>Осуществлять поиск сведений о новых методах и технологиях, применяемых всферетехнического осмотра колесных ТС,о новых конструкциях колесных ТС и их компонентов, методах ихтехнического диагностирования сиспользованием общих испециализированных информационных ресурсов<br>Работать со справочно-правовыми информационными системами Проводить консультации и инструктаж технических экспертов при внедрении новых методов и технологий технического осмотра колесныхТС<br>Знать:Т ребования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования.Требования руководствпо эксплуатациидополнительного технологическогооборудования, необходимого для реализациииметодов проверки технического состояния колесныхТС |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Опрос по контрольным вопросам, подготовка отчетов по практическим и(или) лабораторным работами/или тестирование | ПК-9 | Проверка комплектностии готовности к эксплуатации средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования Выполнение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования<br>Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования<br>Контроль периодичности метрологических поверок средств измерений на пунктах технического осмотра оператора технического осмотра в соответствии с заключенными договорами | Перечень средств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования, необходимых для проведения технического осмотра ТС отдельных категорий. Устройство и принцип работысредств технического диагностирования колесных ТС и дополнительного технологического оборудования Определять набор средств технического диагностирования и дополнительного технологического оборудования для проведения проверки колесного ТС. Устройство и принцип работы средств технического диагностирования колесныхТСи дополнительного технологического оборудования<br>Оценивать работоспособность средств технического диагностирования колесныхТСи дополнительного технологического оборудования.<br>Применять средства технического диагностирования<br>Применять нормативно-техническую документацию для контроля сроков и периодичности поверок средств измеренияиз состава средств техническогодиагностирования колесных ТС<br>Знать: Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Опрос по контрольным вопросам, подготовка отчетов по практическим и(или) лабораторным работами/или тестирование | ПК-10 | Проверка наличия актуализированных нормативных правовых актов, регламентирующих проведение технического осмотра колесных ТС<br>Контроль соблюдения требований к колесного ТС,в отношении которого проводится техническое диагностирование, на пункте технического осмотра или передвижной диагностической линии<br>во время проведения технического диагностирования документированию факта нахождения<br>Контроль соответствия решений о допуске колесных ТС к эксплуатации на дорогах общего пользования, принятых техническими экспертами, результатам проверок технического состояния ТС, внесенным в диагностические карты<br>Контроль соблюдения требований к документированию результатов технического осмотра колесных ТС | Работать со справочно-правовымиинформационными системами.<br>Формировать договор на проведение технического осмотра колесных ТС.<br>Определять категорию колесного ТС, в отношении которого проводится технический осмотр. Определять состав обязательных требований безопасности в зависимости от категории колесного ТС<br>Применять средства документирования факта нахождения колесного ТС, в отношении которого проводится техническое диагностирование, на пункте технического осмотра или передвижной диагностической линии во время проведения технического диагностирования<br>Применять средства технического диагностирования. Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС<br>Знать: Состав нормативно-технической документации оператора техническогоосмотра<br>Источники информации об актуальных версиях нормативных правовых актов инормативно-технических документов<br>Перечень основных общедоступных справочно-правовых информационных систем<br>Типовая форма договора о проведении технического осмотра колесных ТС и порядок его заключения<br>Классификация колесных ТС<br>Типовые технологические процессы контроля технического состояния ТС отдельных категорий<br>Правила проведения технического осмотра колесных ТС Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС<br>Оценивать соответствие параметров колесных ТС, определенных в процессе проведения технического осмотра, обязательным требованиям безопасности<br>Применять усиленную квалифицированнуюэлектронную подпись при передаче сведений в ЕАИС ТО<br>Оформлять диагностическую карту в ЕАИСТО<br>Вносить сведения об отказе в проведении технического осмотра колесных ТС в ЕАИСТО<br>Оформлять результаты технического осмотра<br>Знать: Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, применяемых при техническом осмотре колесных ТС<br>Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС<br>Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Опрос по контрольным вопросам, подготовка отчетов по практическим и(или) лабораторным работами/или тестирование | ПК-11 | Проведение контрольных проверок выполнения технологического процесса оценки технического состояния колесных ТС<br>Контроль соблюдения требований к документированию результатов технического осмотра колесных ТС | Применять средства документирования факта нахождения колесного ТС, в отношении которого проводится техническое диагностирование, на пунктетехнического осмотра или передвижной диагностической линии во время проведения технического диагностирования<br>Применять средства технического диагностирования.<br>Знать: Требования к документированию факта нахождения колесного ТС, в отношении которого проводится техническое диагностирование, на пункте технического осмотра или передвижной диагностической линии во время проведения технического диагностированияОсобенности управления колесными<br>ТС различных производителей<br>Устройство и конструкция колесных ТС, их узлов, агрегатов и систем<br>Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, применяемых при техническом осмотре колесных ТС<br>Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния колесных ТС Требования руководств по эксплуатациисредств технического диагностирования |

**Высокий уровень достижения компетенции -** компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.
**Средний уровень достижения компетенции -** компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.
**Низкий уровень достижения компетенции -** компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.

**2 Типовые контрольные задания или иные материалы**

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС филиала КузГТУ https://moodleprk.kuzstu.ru/login/index.php

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме

**2.1. Оценочные средства при текущем контроле**

Текущий контроль по темам дисциплины заключается в опросе по контрольным вопросам, тестировании, подготовке отчетов по практическим и(или) лабораторным работам.

***Тестирование***

Критерии оценивания:

85-100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса

65-84 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

25-64 баллов - при правильном и не полном ответе только на один из вопросов;

0-24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы

Шкала оценивания:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Количество баллов | 0…24 | 25…64 | 65…84 | 85…100 |
| Шкала оценивания | Неудовлетворительно | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
| | Не зачтено | Зачтено | | |

***Опрос обучающихся по контрольным вопросам***

Обучающийся отвечает на 2 вопроса

Критерии оценивания при ответе на вопросы:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 85...99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 75…84 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса;
- 65…74 баллов – при правильном и полном ответе только на один из вопросов
- 25...64 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0…24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

| | | |
|---|---|---|
| Количество баллов | 0–64 | 65–100 |
| Шкала оценивания | Не зачтено | Зачтено |

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПК-8 Способен проводить выборочный контроль технического состояния средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

| Содержание вопроса (задания) | Правильный ответ |
|---|---|
| Упругий элемент (рессоры), гаситель колебаний (амортизатор) и направляющее устройство - это элементы …... Назовите пропущенное слово. | подвески |

ПК-9 Способен осуществлять выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования

| Содержание вопроса (задания) | Правильный ответ |
|---|---|
| Устройство, обеспечивающее преобразование механической энергии вращения коленчатого вала двигателя автомобиля в электрическую, называется | генератор |

ПК-10 Способен обеспечить выборочный контроль выполнения технологического процесса технического осмотра транспортных средств

| Содержание вопроса (задания) | Правильный ответ |
|---|---|
| Какой прибор применяется для оценки уровня внешнего шума автотранспортных средств? | шумомер |

ПК-11 Способен осуществить внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра, операторами технического осмотра, на пунктах технического осмотра

| Содержание вопроса (задания) | Правильный ответ |
|---|---|
| Как называется прибор для измерения частоты вращения? | Тахометр |

***Отчеты по лабораторным и (или) практическим работам (далее вместе - работы):***

По каждой работе обучающиеся самостоятельно оформляют отчеты в электронном формате.

Содержание отчета:

1.Тема работы.

2. Задачи работы.

3. Краткое описание хода выполнения работы.

4. Ответы на задания или полученные результаты по окончании выполнения работы (в зависимости от задач, поставленных в п. 2).

5. Выводы

Критерии оценивания:

75 – 100 баллов – при раскрытии всех разделов в полном объеме

0 – 74 баллов – при раскрытии не всех разделов, либо при оформлении разделов в неполном объеме.

| Количество баллов | 0–74 | 75–100 |
|---|---|---|
| Шкала оценивания | Не зачтено | Зачтено |

**2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации**

Формой промежуточной аттестации является экзамен, в процессе которого определяется сформулированность обозначенных в рабочей программе компетенций. До промежуточной аттестации допускаются обучающиеся, выполнивший все требования текущего контроля.

Инструментом измерения сформированности компетенций являются: зачтенное тестирование. зачтенные отчеты обучающихся по лабораторным и(или) практическим работам.

**Критерии оценивания:**

- 95-100 баллов – при правильном и полном ответе на 19-20 вопросов;
- 85...94 баллов – при правильном ответе на 16-18 вопросов;
- 75…84 баллов – при правильном ответе на 13-15 вопросов;
- 65…74 баллов – при правильном ответе на 10-12 вопросов
- 25...64 баллов – при правильном ответе только на 1-9 вопрос(ов);
- 0…24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

| Количество баллов | 0…24 | 24-64 | 65…74 | 75…84 | 85…94 | 95…100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Шкала оценивания | Неудовлетворительно | | Удовлетворительно | | Хорошо | Отлично |
| | Не зачтено | | Зачтено | | | |

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПК-8 Способен проводить выборочный контроль технического состояния средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

| Содержание вопроса (задания) | Правильный ответ |
|---|---|
| Как называется обязательная процедура, выполняемая непосредственно перед началом диагностических работ или испытаний для подтверждения текущей работоспособности и готовности средств технического диагностирования к эксплуатации (например, проверка нулевых показаний приборов или тестовый прогон стенда)? | Тестовая проверка (или Оперативный контроль) |

ПК-9 Способен осуществлять выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования

| Содержание вопроса (задания) | Правильный ответ |
|---|---|
| Какой удельный показатель, определяемый в ходе стендовых испытаний, является основным количественным критерием для принятия техническим экспертом решения о соответствии рабочей тормозной системы транспортного средства обязательным требованиям безопасности дорожного движения? | Удельная тормозная сила |

ПК-10 Способен обеспечить выборочный контроль выполнения технологического процесса технического осмотра транспортных средств

| Содержание вопроса (задания) | Правильный ответ |
|---|---|
| Верно ли утверждение, что при выборочном контроле выполнения технологического процесса технического осмотра допускается использование средств измерений, у которых истек межповерочный интервал, если их показания визуально не вызывают сомнений у технического эксперта и ранее не было зафиксировано сбоев?<br>Варианты:<br>1. Да, верно<br>2. Нет, неверно | 2. Нет, неверно |

ПК-11 Способен осуществить внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра, операторами технического осмотра, на пунктах технического осмотра

| Содержание вопроса (задания) | Правильный ответ |
|---|---|
| Как называется прибор для измерения частоты вращения? | Тахометр |

**2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

1. Текущий контроль успеваемости обучающихся, осуществляется в следующем порядке: в конце завершения освоения соответствующей темы обучающиеся, по распоряжению педагогического работника, убирают все личные вещи, электронные средства связи и печатные источники информации.

Для подготовки ответов на вопросы обучающиеся используют чистый лист бумаги любого размера и ручку. На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения текущего контроля успеваемости.

Научно-педагогический работник устно задает два вопроса, которые обучающийся может записать на подготовленный для ответа лист бумаги.

В течение установленного научно-педагогическим работником времени обучающиеся письменно формулируют ответы на заданные вопросы. По истечении указанного времени листы бумаги с подготовленными ответами обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации. В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов текущего контроля соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости обучающихся по результатам выполнения лабораторных и (или) практических работ осуществляется в форме отчета, который предоставляется научно-педагогическому работнику на бумажном и (или) электронном носителе. Научно-педагогический работник, после проведения оценочных процедур, имеет право вернуть обучающемуся отчет для последующей корректировки с указанием перечня несоответствий. Обучающийся обязан устранить все указанные несоответствия и направить отчет научно-педагогическому работнику в срок, не превышающий трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости.

Результаты текущего контроля доводятся до сведения обучающихся в течение трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости.

Обучающиеся, которые не прошли текущий контроль успеваемости в установленные сроки, обязаны пройти его в срок до начала процедуры промежуточной аттестации по дисциплине в соответствии с расписанием промежуточной аттестации.

Результаты прохождения процедур текущего контроля успеваемости обучающихся учитываются при оценивании результатов промежуточной аттестации обучающихся.

1. Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения обучения по дисциплине в семестре в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием промежуточной аттестации.

Для успешного прохождения процедуры промежуточной аттестации по дисциплине обучающиеся должны:

1. получить положительные результаты по всем предусмотренным рабочей программой формам текущего контроля успеваемости;
2. получить положительные результаты аттестационного испытания.

Для успешного прохождения аттестационного испытания обучающийся в течение времени, установленного научно-педагогическим работником, осуществляет подготовку ответов на два вопроса, выбранных в случайном порядке.

Для подготовки ответов используется чистый лист бумаги и ручка.

На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения аттестационного испытания.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации.

По истечении указанного времени, листы с подготовленными ответам на вопросы обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов промежуточной аттестации.

В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов промежуточной аттестации соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения аттестационного испытания.

Результаты промежуточной аттестации обучающихся размещаются в ЭИОСфилиала КузГТУ.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут быть организованы с использованием ЭИОСфилиала КузГТУ, порядок и формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся при этом не меняется.