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 11:56:46+07'00'

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

Фонд оценочных средств

Производственная, Технологическая (сервисно-эксплуатационная) практика

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

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

1 Паспорт оценочных средств

Планируемые результаты обучения по практике.

Практика направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Форма(ы) текущего контроля	**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**	**Индикатор(ы) достижения компетенции**	**Результаты обучения по дисциплине (модулю)**
Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа пактики, тестирование	ПК-3	Определение требований к ресурсам логистической поддержки, разработка планов постпроизводственной поддержки, осуществление оценки и проверки достигнутых показателей эффективности эксплуатации промышленной продукции Анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщение и систематизация их, проведение необходимых расчетов с использованием современной электронно-вычислительной техники	Проводить комплексное изучение отраслевого рынка промышленной продукции, потребителей товаров, поставщиков сырья, материалов и комплектующих, конкурирующих организаций - производителей продуктов-заменителей, оценивать уровень конкурентной борьбы, составлять обзоры конъюнктуры рынка. Подходы, методы и результаты прикладной статистики, экспертных оценок, теории принятия решений и экономико-математического моделирования, в частности моделирования технологий обеспечения качества, методов классификации, теории нечеткости и статистики интервальных данных, принятия решений в условиях неопределенности и риска, в том числе в эколого-экономических задачах
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.			

2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Формой текущего контроля по результатам прохождения производственной практики является собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики (доклад по результатам завершения каждого этапа практики (защита разделов отчета по практике)), тестирование. Текущий контроль успеваемости обучающихся может быть организован с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ.

Критерии оценивания: - развернутый доклад о завершенном этапе прохождения практики, оформленный раздел в отчете по результатам прохождения практики в соответствии с требованиями к содержанию раздела и в соответствии с полученным индивидуальным планом графиком практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные – 65…100 баллов; - доклад о завершенном этапе прохождения практики представлен не в полном объеме, разделы в отчете о результатах практики не оформлены, или оформлены не в соответствии с требованиями к содержанию и не в соответствии с полученным индивидуальным планом графиком практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные – 0…65 баллов.

Количество баллов	0 - 65	66-100
Шкала оценивания	незачет	зачет

Тестирование

При проведении тестирования обучающимся необходимо ответить на тестовые вопросы. За каждый правильно данный ответ обучающийся получает 5 баллов.

Критерии оценивания при ответе на вопросы:

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

-75...99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов, правильно, но не полном ответе на другой из вопросов;

-50...74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса;

-25...49 - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

-0...24 баллов - при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

Шкала оценивания:

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

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПК-3 - Способен организовать процессы анализа логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Как называется руководство, которое осуществляет специалист при решении особо сложных и нестандартных задач?	Техническое
Что является первоочередным действием при техническом руководстве для решения сложной нестандартной задачи на предприятии автосервиса? 1. Увольнение несправившегося персонала; 2. Анализ потребностей в ресурсах и разработка плана совершенствования техпроцесса; 3. Немедленная закупка нового диагностического оборудования.	2
Как называется процесс управления возвратными потоками бракованных или отработавших свой ресурс запасных частей и расходных материалов от потребителя обратно на склад или утилизацию?	Обратная логистика (или Реверсивная логистика)

2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, который проводится после завершения прохождения Заключительного этапа практики, в последний день прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком. На промежуточной аттестации обучающийся представляет доклад по итогам подготовленного в процессе прохождения практики отчета по результатам практики (защита отчета) и отчет, оформленный в соответствии с установленными требованиями к содержанию и индивидуальным планом графиком прохождения

практики. Аттестационное испытание может быть организовано с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ.

В процессе промежуточной аттестации устанавливается сформированность запланированных результатов прохождения практики, сформированность компетенций, указанных в п. 1 настоящей программы практики

Инструментом измерения сформированности компетенций являются: зачтенное тестирование.

Критерии оценивания:

- 95-100 баллов – при правильном и полном ответе на 14-15 вопросов;
- 85...94 баллов – при правильном ответе на 12-13 вопросов;
- 75…84 баллов – при правильном ответе на 10-11 вопросов;
- 65…74 баллов – при правильном ответе на 8-9 вопросов
- 25...64 баллов – при правильном ответе только 6-7 вопрос(ов);
- 0…24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Шкала оценивания:

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-3 - Способен организовать процессы анализа логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции.

Содержание вопроса (задания)	Правильный ответ
Какой ключевой показатель эффективности (KPI) логистической поддержки рассчитывается как отношение времени исправной работы техники к сумме времени исправной работы и времени технического обслуживания и ремонта?	Коэффициент технической готовности
Как называется документ, в котором систематизированы нормативы расхода запасных частей, материалов и инструментов на определенный пробег или моточасы эксплуатации транспортного средства?	Ведомость потребности (или Норматив расхода)
Как называется метод анализа поставщиков запасных частей, который одновременно оценивает их вклад в общий объем поставок (ABC) и стабильность спроса (XYZ)?	ABC/XYZ-анализ
Как называется комплекс мероприятий по защите узлов, агрегатов и запасных частей от коррозии и старения при их длительном хранении на складе сервисного центра?	Консервация
Как называется информационная система, используемая для централизованного хранения, систематизации и анализа технических данных и документации на протяжении всего жизненного цикла изделия?	PLM-система (или PDM-система)
Как называется экономический показатель, отражающий совокупные затраты на приобретение, эксплуатацию, техническое обслуживание и утилизацию транспортного средства за весь срок его службы?	Стоимость владения (или TCO)
Как называется процесс оптимизации путей и способов доставки запасных частей от центрального склада дистрибьютора до конкретного поста автосервиса для минимизации времени и затрат?	Маршрутизация
Как называется документ, подтверждающий соответствие партии поступающих на склад запасных частей требованиям качества и комплектности перед их допуском в оборотное фонды?	Сертификат соответствия (или Паспорт качества)
Как называется вид анализа, проводимый для оценки способности существующей складской инфраструктуры и транспортных средств обеспечить бесперебойное поступление необходимых ресурсов для ремонта?	Анализ логистической поддержки (или Аудит логистической системы)
Как называется минимальный объем запасных частей на складе, который поддерживается для страхования от сбоев в цепи поставок и непредвиденного роста спроса?	Страховой запас
Как называется показатель надежности, характеризующий среднее время, необходимое для восстановления работоспособности агрегата после отказа (включая время доставки запчасти и сам ремонт)?	Среднее время восстановления (или MTTR)
Как называется процесс приведения номенклатуры закупаемых запасных частей к минимальному разнообразию за счет использования взаимозаменяемых унифицированных деталей?	Унификация
Как называется специализированный программный модуль, позволяющий сервисному инженеру мгновенно подбирать оригинальные запасные части по VIN-коду транспортного средства?	Электронный каталог (или EPC-каталог)

Как называется этап жизненного цикла продукции, на котором основные усилия логистической поддержки направлены на обеспечение доступности запчастей для стареющего парка техники при сокращении их производства?	Постпроизводственная поддержка (или Этап эксплуатации)
Как называется документ, регламентирующий условия и сроки проведения обязательных метрологических поверок диагностического оборудования, используемого при сервисном обслуживании?	График поверки (или Поверочная схема)
Как называется метод прогнозирования потребности в запасных частях, основанный на экстраполяции статистических данных о частоте отказов узлов за предыдущие периоды эксплуатации?	Статистическое прогнозирование (или Экстраполяция тренда)
Как называется совокупность требований к квалификации персонала, необходимых для правильного приема, хранения, выдачи и установки сложных электронных компонентов автомобиля?	Матрица компетенций (или Квалификационные требования)
Как называется процесс оценки альтернативных поставщиков неоригинальных запасных частей (аналогов) на предмет соответствия их характеристик требованиям безопасности и долговечности?	Входной контроль (или Квалификация поставщика)
Как называется вид складского учета, при котором движение каждой единицы дорогостоящего или дефицитного агрегата (например, двигателя или АКПП) отслеживается по его уникальному серийному номеру?	Адресное хранение (или Серийный учет)
Как называется документ, сопровождающий перевозку опасных эксплуатационных материалов (например, хладагентов или определенных видов масел) и содержащий инструкции на случай аварии?	Аварийная карточка (или Паспорт безопасности / MSDS)
Как называется показатель, характеризующий скорость реализации складских запасов запасных частей за определенный период времени?	Оборачиваемость запасов
Как называется процесс сбора и систематизации отзывов от мастеров-приемщиков и механиков о качестве поставляемых запасных частей для корректировки будущих заказов?	Мониторинг качества (или Обратная связь)
Как называется конечная цель организации процессов анализа логистической поддержки, выражающаяся в обеспечении бесперебойной работы техники при заданном уровне затрат на ее обслуживание?	Эффективность (или Рентабельность)

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

2.3.1. В период прохождения практики обучающихся осуществляет подготовку отчета о результатах практики. Подготовка отчета по практики осуществляется в соответствии с установленной структурой и в соответствии с индивидуальным планом графиком практики, выдаваемом обучающемуся руководителем практики от КузГТУ перед началом практики.

Требования к структуре отчета по результатам прохождения практики

1. титульный лист;
2. содержание;
3. введение;
4. основная часть;
5. заключение;
6. список литературы;
7. приложения.

Текущий контроль по результатам прохождения практики проводится по месту прохождения практики обучающегося в присутствии руководителя практики от КузГТУ и руководителя практики от профильной организации.

Текущий контроль проводится по завершении каждого этапа практики, кроме заключительного.

2.3.2. Промежуточная аттестация проводится по завершению заключительного этапа практики, по месту прохождения практики обучающегося в присутствии руководителя практики от КузГТУ и руководителя практики от профильной организации.

На промежуточную аттестацию представляется отчет по результатам практики, согласованный с руководителями практики от КузГТУ и профильной организации.

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, который проводится после завершения прохождения Заключительного этапа практики, в последний день прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком. На промежуточной аттестации обучающийся представляет доклад по итогам подготовленного в процессе прохождения практики отчета по результатам практики (защита отчета) и отчет, оформленный в соответствии с установленными требованиями к содержанию и индивидуальным планом графиком прохождения практики.

В процессе промежуточной аттестации руководители практики задают обучающемуся вопросы в форме собеседования.