

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»
Машиностроительный колледж

Оценочные материалы

ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

Очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель: Плюснина О.М.
Дата подписания: 18.11.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
И. о. зам. декана по учебной
работе:
И.А. Чинская
Дата подписания: 20.11.2025

Год набора - 2026 г.
Иркутск, 2025 г.

4 семестр/ОК 04

Множественный выбор

Какой инструмент бережливого производства наиболее эффективен для организации рабочего места и поддержания порядка?

Система 5S

Канбан

Андон

Рока-yoke

Множественный выбор

Канбан — это система, которая помогает
--

Повысить качество продукции за счет строгого контроля
--

Выстроить вытягивающее производство, чтобы следующий этап «вытягивал» продукцию у предыдущего.
--

Автоматизировать все процессы на предприятии
--

Пропущенное слово

Основная цель бережливого производства — это создавать [ценность] для клиента устраняя все виды потерь
--

Соответствие

<u>Установите соответствие между инструментом бережливого производства и его описанием:</u>

Канбан

Система организации производства «точно в срок» с использованием карточек
--

Рока-yoke

Метод защиты от непреднамеренных ошибок
--

Система 5S

Методика рационализации и поддержания порядка на рабочем месте

4 семестр/ОК 07

Множественный выбор

Какая из перечисленных потерь напрямую наносит вред окружающей среде?

Дефекты продукции

Излишняя обработка

Избыточные запасы

Ненужные перемещения

Множественный выбор
Какая из перечисленных целей напрямую соответствует принципам бережливого производства и ресурсосбережения?
Сократить расход электроэнергии и воды на производственном участке
Максимизировать скорость производства любой ценой
Увеличить количество отходов для последующей утилизации

Пропущенное слово
Принцип бережливого производства, направленный на экономию ресурсов и снижение воздействия на природу, называется [зеленое] производство.

4 семестр/ПК 1.2

Множественный выбор
Какой метод бережливого производства позволяет сократить время переналадки оборудования на автотранспортном предприятии?
SMED
Канбан
5S
Poka-yoke
SMED

Множественный выбор
Какой прибор используется для точной проверки уровня и плотности электролита в аккумуляторной батарее (АКБ)
Ареометр
Мультиметр
Манометр
Тонометр

Множественный выбор
При визуальном осмотре шин обнаружен неравномерный износ протектора по центру беговой дорожки. Наиболее вероятная причина
Низкое давление в шинах
Неотрегулированные углы установки колес
Высокое давление в шинах

Упорядочение

Расположите этапы системы 5S в правильной последовательности:
Сортировка
Создание порядка
Содержание в чистоте
Рационализация
Самостоятельность (совершенствование)

Пропущенное слово
Прибор [ареометр] используется для проверки плотности электролита в аккумуляторной батарее

Короткий ответ
Прибор для проверки плотности электролита?
Ареометр

4 семестр

Эссе		
Содержание задания	Критерии для оценивания	Коды компетенций
<u>Опишите, какие потери (муда) из классификации 3М (Муда, Мура, Мури) могут возникать в процессе технического обслуживания автомобиля на станции ТО.</u> <u>Предложите, какие инструменты бережливого производства можно применить для их устранения.</u>	Полнота идентификации потерь Обоснованность выбора инструментов БП Логичность и структурированность изложения Связь с будущей профессиональной деятельностью	<i>ПК 1.2, ОК 07, ОК 04</i>
<u>Как внедрение принципов бережливого производства на автотранспортном предприятии способствует достижению целей в области устойчивого развития и ресурсосбережения</u>	Раскрытие взаимосвязи БП и целей устойчивого развития. Количество и качество проанализированных примеров	<i>ПК 1.2, ОК 07, ОК 04</i>
<u>«Создание потока» является одним из ключевых принципов БП. Что означает этот принцип применительно к процессу технического обслуживания нескольких автомобилей в зоне ТО?</u>	Обоснованность выбора и описания инструментов БП	<i>ПК 1.2, ОК 07, ОК 04</i>
<u>Почему бережливое производство – это не просто набор инструментов, а философия и система менеджмента.</u>	Анализ роли человеческого фактора и корпоративной культуры	<i>ПК 1.2, ОК 07, ОК 04</i>