

**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

Poka-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

Установите соответствие между инструментом бережливого производства и его описанием:

Канбан

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

Poka-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

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

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

<b>4 семестр/ПК 1.2</b>
-------------------------

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

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

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

<b>Упорядочение</b>
---------------------

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

<b>Пропущенное слово</b>
Прибор [ареометр] используется для проверки плотности электролита в аккумуляторной батарее

<b>Короткий ответ</b>
Прибор для проверки плотности электролита?
<b>Ареометр</b>

**4 семестр**

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