**ДИСЦИПЛИНА: «Основы бережливого производства»**

Тест

Вариант 4.

ФИО студента

Дата выполнения «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_\_г.

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата проверки «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Что является основной идеей бережливого производства?**

a) Сокращение затрат на производство

b) Устранение потерь

c) Увеличение прибыли

d) Улучшение качества продукции

1. **Как называется система организации производства, основанная на устранении потерь?**

a) Кайдзен

b) Бережливое производство

c) Шесть сигм

d) Канбан

1. **Кто является основателем концепции бережливого производства?**

a) Тайити Оно

b) Масааки Имаи

c) Сигео Синго

d) Джеймс Вумек

1. **Что такое “\*\*\*”?**

a) Нежелательный процесс

b) Ненужные затраты

c) Бесполезные запасы

d) Все выше перечисленное

1. **Какой вид потерь представляет собой излишние запасы?**

a) Перепроизводство

b) Ожидание

c) Транспортировка

d) Излишние запасы

1. **Какая система позволяет оптимизировать производственные процессы и сократить время выполнения заказа?**

a) Система 5S

b) Система канбан

c) Система быстрой переналадки

d) Система “Точно в срок”

1. **В чем заключается принцип “Точно в срок”?**

a) В своевременном получении необходимых материалов

b) В сокращении времени переналадки оборудования

c) В уменьшении времени на перемещение материалов

d) В снижении затрат на хранение материалов

1. **Что означает термин “кайдзен”?**

a) Постоянное улучшение

b) Непрерывное совершенствование

c) Улучшение процесса

d) Повышение качества продукции

1. **Что относится к визуальным методам контроля?**

a) Управление по отклонениям

b) Использование карточек канбан

c) Визуализация процесса

d) Контроль качества продукции

1. **Как можно устранить потери от ожидания?**

a) Уменьшить время простоя

b) Сократить время переналадки

c) Оптимизировать производственные циклы

d) Увеличить производительность

1. **Для чего используется хронометраж рабочего времени?**

a) Для определения оптимального времени выполнения операций

b) Для анализа эффективности использования оборудования

c) Для оценки производительности труда

d) Для выявления потерь и их устранения

1. **Что включает в себя система 5S?**

a) Сортировка, рациональное расположение, уборка, стандартизация, совершенствование b) Стандартизация, совершенствование, сортировка, рациональное размещение, содержание в чистоте

c) Совершенствование, стандартизация, сортировка, размещение, чистота

d) Сортировка, стандартизация, содержание в чистоте, совершенствование, размещение

1. **Что такое TPM (Total Productive Maintenance)?**

a) Полное обслуживание оборудования

b) Обслуживание и ремонт оборудования

c) Обеспечение высокой производительности оборудования

d) Организация работы по принципу “точно в срок” и “бережливое производство”

1. **В чем суть метода быстрой переналадки SMED?**

a) Быстрая замена инструмента

b) Быстрая переналадка оборудования

c) Быстрое перемещение материалов

d) Быстрая подготовка рабочего места

1. **Что предполагает система “Бережливое производство”?**

a) Повышение эффективности производства и сокращение затрат

b) Оптимизация процесса производства и снижение потерь

c) Улучшение условий труда и повышение качества продукции

d) Все вышеперечисленное

1. **Что представляет собой система канбан?**

a) Систему управления производством

b) Систему организации рабочего пространства

c) Систему контроля качества

d) Систему “точно в срок”, основанную на использовании карточек

1. **Что такое VSM (Value Stream Mapping)?**

a) Определение ценности продукта

b) Создание карты потока создания ценности

c) Оценка эффективности процесса

d) Анализ потока создания стоимости

1. **Какие основные инструменты применяются для реализации принципов бережливого производства?**

a) 5S, SMED, TPM, VSM, канбан

b) TQM, QFD, FMEA, CPM

c) MRP, ERP, APS, MES

d) PDM, PLM, SCM, CRM

1. **Какую роль играет стандартизация в системе бережливого производства?**

a) Обеспечение стабильности процессов

b) Выявление потерь

c) Установление норм и правил работы

d) Обеспечение качества продукции

1. **Какие методы применяются для выявления и устранения потерь в процессе производства? a) Хронометраж, фотография рабочего дня, метод быстрого решения проблем**

b) Методы контроля качества, статистические методы, методы непрерывного совершенствования

c) Методы управления проектами, методы повышения производительности

d) Методы снижения затрат, методы оптимизации процессов