



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	24.02.01 Производство летательных аппаратов		
Наименование дисциплины	СГ.05 Основы бережливого производства		
Курс и группа	1 курс С-25-В		
Семестр	1		
Преподаватель (ФИО)	Швец Екатерина Владимировна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	40		час
В том числе:			
теоретические занятия	6		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	1		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	24		час

Проверил _____ 31.08.2025

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы бережливого производства				
Тема 1.1. Понятие бережливого производства				
1-2	теория	Традиционное и бережливое производство. Понятия «производство», «разделение труда», «традиционное и бережливое производство». Бережливое и массовое производство. Особенности бережливого производства. Идеи разделения труда и конвейерной сборки.	2	Учить конспект.
3-4	Самостоятельная работа	История развития бережливого производства. Успехи предприятий при внедрении бережливых систем на производстве за рубежом и в России.	2	Повторить изученный материал.
Тема 1.2. Философия бережливого производства				
5-6	теория	Принципы бережливого производства. Принципы бережливого производства. Взаимоотношение Заказчик - Поставщик (полное осознание того, что нужно заказчику, мгновенная реакция на изменение требований заказчика). Люди - самый ценный актив компании. Кайдзен - непрерывное усовершенствование. Решение вопросов на производственной площадке.	2	Подготовить доклад на 5-6 страниц по различным Кайдзен-предложениям, внедряемым на различных предприятиях.
7-8	Самостоятельная работа	Идеалы Бережливого производства. Физическая и психологическая безопасность. Отсутствие дефектов. По первому требованию заказчика. Одно за другим. Мгновенная реакция поставщика. Минимальные затраты.	2	Подготовить конспект по инструменту бережливого производства "Точно вовремя" из интернет источников.
9-10	теория	Потери. Классификация потерь Действие, не добавляющее ценности (перепроизводство; действия, увеличивающие время выполнения заказа, излишняя обработка; дефекты продукции; излишняя транспортировка; избыток запасов; ожидание). Работа людей и оборудования на пределе возможностей. Неравномерность в загруженности производственных процессов.	2	Подготовиться к практической работе.
11	Самостоятельная работа	Поиск потерь в производственном процессе.	1	Выполнить практическую работу.
12	практическое занятие	Выработка практических навыков обнаружения потерь в производственном процессе.	1	
Раздел 2. Инструментарий бережливого производства				
Тема 2.1. Система 5С				
13-14	Самостоятельная работа	Понятие «Система 5С».	2	Подготовить доклад на 5-6 страниц по организации системы 5С на производстве.
15-16	Самостоятельная работа	Практические способы реализации системы 5С: метод ярлыков, метод теней.	2	Учить конспект.
Всего:			40	

1. [дополнительная] Российская Федерация. Законы. О стандартизации в Российской Федерации: Федеральный закон №162-ФЗ: [принят Государственной думой 19 июня 2015 года: одобрен Советом Федерации 24 июня 2015 года] (ред от 30.12.2020)
2. [дополнительная] ГОСТ Р 56407-2015 «Бережливое производство. Основные методы и инструменты»: приказ федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.05.2015 №448ст
3. [основная] Майкл Вэйдер Инструменты бережливого производства : мини-руководство по внедрению методик бережливого производства / Майкл Вэйдер. - М. : Альпина Паблишер, 2016. - 125 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/43616>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. [дополнительная] Ключев А.В. Бережливое производство : учебное пособие для СПО / Ключев А.В.. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-0447-2, 978-5-7996-2900-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87789.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей