



Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания**  
**по выполнению самостоятельной работы**  
**по дисциплине**  
ОП.15 Авиастроение. Бережливое производство  
специальности  
24.02.01 Производство летательных аппаратов

**Иркутск, 2022**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / Р.Н. Захаров /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



\_\_\_\_\_ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Игнатъев Василий Александрович

## **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.15 Авиастроение. Бережливое производство входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

### **Основные цели самостоятельной работы:**

- Систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие исследовательских умений.

Особую важность приобретают умения обучающихся планировать, организовать и проводить мероприятия по реализации принципов бережливого производства, пользоваться инструментами бережливого производства в производственной деятельности предприятия, знания содержания и формы бережливого производства, принципы, методы и инструменты бережливого производства, алгоритм внедрения инструментов бережливого производства в хозяйственную деятельность промышленных предприятий. Методические рекомендации помогут обучающимся целенаправленно изучать материал по теме, определять свой уровень знаний и умений при выполнении самостоятельной работы.

### **Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

- Слушать, записывать и запоминать лекцию.
- Внимательно читать план выполнения работы.
- Выбрать свой уровень подготовки задания.
- Обращать внимание на рекомендуемую литературу
- Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания
- Учиться кратко излагать свои мысли.
- Использовать общие правила написания конспекта.
- Оценивать, насколько правильно понято содержание материала, для этого придумать вопрос, направленный на уяснение материала.
- Обращать внимание на достижение основной цели работы.

## Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
<b>Раздел 1. Принципы и инструменты бережливого производства</b> Тема 1. Принципы бережливого производства	История развития производственных систем. Зарубежный опыт.	Выполнение доклада-презентации по теме : "Основные понятия в бережливом производстве"	3
	Анализ систем производства.	Выполнение доклада-презентации по теме: "Методы бережливого производства"	3
	Модель организации предприятия. Операционное ядро.	Выполнение доклада-презентации "Принципы бережливого производства"	3
Тема 2. Инструменты бережливого производства	Принципы описания процессов.	Выполнение доклада-презентации по теме: "Внедрение инструментов бережливого производства в хозяйственную деятельность"	3
	Формирование ценности.	Выполнение доклада-презентации по теме: "Организация мероприятий по реализации принципов бережливого производства"	2
	Потери и поиск потерь.	Выполнение доклада-презентации по теме: "Мероприятия по выявлению и устранению потерь"	6
	Стандартизация как способ устранения потерь. Плюсы и минусы стандартов	Выполнение доклада-презентации по теме: "Инструменты повышающие эффективность бережливого производства"	5

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Выполнение доклада-презентации по теме : "Основные понятия в бережливом производстве".

**Цель работы:** Формирование общей компетенции "Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес".

**Уровень СРС:** эвристическая.

**Форма контроля:** Презентация на электронном носителе, публичная защита.

**Количество часов на выполнение:** 3 часа.

**Задание:**

Самостоятельно найдите информацию по теме «Основные понятия в бережливом производстве». Подготовьте доклад в виде презентации. Подготовьтесь к публичной защите презентации перед учебной группой так, чтобы время защиты составляло около 3-4 минут.

Требования к презентации:

1. Определите количество слайдов (не менее 8) и их структуру.
2. Продумайте варианты оформления слайдов по собственному усмотрению.
3. Готовую презентацию сохраните на собственном сетевом ресурсе техникума.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку преподавателю.

оценка «4» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в отсутствие публики.

оценка «5» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в присутствии публики.

## Самостоятельная работа №2

**Название работы:** Выполнение доклада-презентации по теме: " Методы бережливого производства".

**Цель работы:** Формирование общей компетенции "Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях".

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Презентация на электронном носителе, публичная защита.

**Количество часов на выполнение:** 3 часа.

**Задание:**

Самостоятельно найдите информацию по теме «Методы бережливого производства». Подготовьте доклад в виде презентации. Подготовьтесь к публичной защите презентации перед учебной группой так, чтобы время защиты составляло около 3-4 минут.

Требования к презентации:

1. Определите количество слайдов (не менее 8) и их структуру.
2. Продумайте варианты оформления слайдов по собственному усмотрению.
3. Готовую презентацию сохраните на собственном сетевом ресурсе техникума.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку преподавателю.

оценка «4» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в отсутствие публики.

оценка «5» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в присутствии публики.

### **Самостоятельная работа №3**

**Название работы:** Выполнение доклада-презентации "Принципы бережливого производства".

**Цель работы:** систематизация и углубление знаний по теме.

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Презентация на электронном носителе, публичная защита.

**Количество часов на выполнение:** 3 часа.

**Задание:**

Самостоятельно найдите информацию по теме «Принципы бережливого производства». Подготовьте доклад в виде презентации. Подготовьтесь к публичной защите презентации перед учебной группой так, чтобы время защиты составляло около 3-4 минут.

Требования к презентации:

1. Определите количество слайдов (не менее 8) и их структуру.
2. Продумайте варианты оформления слайдов по собственному усмотрению.
3. Готовую презентацию сохраните на собственном сетевом ресурсе техникума.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку преподавателю.

оценка «4» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в отсутствие публики.

оценка «5» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в присутствии публики.

### **Самостоятельная работа №4**

**Название работы:** Выполнение доклада-презентации по теме: "Внедрение

инструментов бережливого производства в хозяйственную деятельность".

**Цель работы:** систематизация и углубление знаний по теме.

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Презентация на электронном носителе, публичная защита.

**Количество часов на выполнение:** 3 часа.

**Задание:**

Самостоятельно найдите информацию по теме «Внедрение инструментов бережливого производства в хозяйственную деятельность». Подготовьте доклад в виде презентации. Подготовьтесь к публичной защите презентации перед учебной группой так, чтобы время защиты составляло около 3-4 минут.

Требования к презентации:

1. Определите количество слайдов (не менее 8) и их структуру.
2. Продумайте варианты оформления слайдов по собственному усмотрению.
3. Готовую презентацию сохраните на собственном сетевом ресурсе техникума.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку преподавателю.

оценка «4» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в отсутствие публики.

оценка «5» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в присутствии публики.

### **Самостоятельная работа №5**

**Название работы:** Выполнение доклада-презентации по теме: "Организация мероприятий по реализации принципов бережливого производства".

**Цель работы:** Формирование общей компетенции "Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях".

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Презентация на электронном носителе, публичная защита.

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Самостоятельно найдите информацию по теме «Организация мероприятий по реализации принципов бережливого производства». Подготовьте доклад в виде презентации. Подготовьтесь к публичной защите презентации перед учебной группой так, чтобы время защиты составляло около 3-4 минут.

Требования к презентации:

1. Определите количество слайдов (не менее 8) и их структуру.
2. Продумайте варианты оформления слайдов по собственному усмотрению.

3. Готовую презентацию сохраните на собственном сетевом ресурсе техникума.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку преподавателю.

оценка «4» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в отсутствие публики.

оценка «5» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в присутствии публики.

**Самостоятельная работа №6**

**Название работы:** Выполнение доклада-презентации по теме: " Мероприятия по выявлению и устранению потерь".

**Цель работы:** систематизация и углубление знаний по теме.

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Презентация на электронном носителе, публичная защита.

**Количество часов на выполнение:** 6 часов.

**Задание:**

Самостоятельно найдите информацию по теме « Мероприятия по выявлению и устранению потерь». Подготовьте доклад в виде презентации. Подготовьтесь к публичной защите презентации перед учебной группой так, чтобы время защиты составляло около 3-4 минут.

Требования к презентации:

1. Определите количество слайдов (не менее 8) и их структуру.
2. Продумайте варианты оформления слайдов по собственному усмотрению.
3. Готовую презентацию сохраните на собственном сетевом ресурсе техникума.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку преподавателю.

оценка «4» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в отсутствие публики.

оценка «5» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в присутствии публики.

**Самостоятельная работа №7**

**Название работы:** Выполнение доклада-презентации по теме: " Инструменты повышающие эффективность бережливого производства".

**Цель работы:** систематизация знаний по теме, поиск и изучение дополнительного материала.

**Уровень СРС:** реконструктивная.



**Форма контроля:** Презентация на электронном носителе, публичная защита.

**Количество часов на выполнение:** 5 часов.

**Задание:**

Самостоятельно найдите информацию по теме «Инструменты повышающие эффективность бережливого производства». Подготовьте доклад в виде презентации. Подготовьтесь к публичной защите презентации перед учебной группой так, чтобы время защиты составляло около 3-4 минут.

Требования к презентации:

1. Определите количество слайдов (не менее 8) и их структуру.
2. Продумайте варианты оформления слайдов по собственному усмотрению.
3. Готовую презентацию сохраните на собственном сетевом ресурсе техникума.

**Критерии оценки:**

- оценка «3» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку преподавателю.
- оценка «4» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в отсутствие публики.
- оценка «5» - Презентация выполнена в соответствии с заданием, представлена на проверку и защищена в присутствии публики.