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, 2016**

РАССМОТРЕНЫ
С протокол №8 от 05.04.2019г.
Председатель ЦК

_____ / В.К. Задорожный /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО |
|---|---|
| 1 | Кабанова Марина Анатольевна |

## 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 |
|---|---|---|---|
| **Раздел 1. Принципы и инструменты бережливого производства** 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-презетации 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 устранение 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-презетации 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.