



Министерство образования Иркутской области  
Областное государственное образовательное  
учреждение среднего профессионального образования  
«Иркутский авиационный техникум»

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

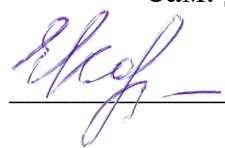
**Иркутск, 2015**

РАССМОТРЕНЫ  
С протокол №16 от 23.05.2018

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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 1. Принципы и инструменты бережливого производства</b><br>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.<br>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:** .

**Цель работы:** Формирование общей компетенции ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. .

**Уровень СРС:** реконструктивная.

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

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

**Задание:**

Самостоятельно найдите информацию по теме «Инструменты 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 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 №4**

**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 №5**

**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 №6**

**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 №7**

**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 №8**

**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.

**Самостоятельная работа №9**

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

**Цель работы:** ОК3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях. ОК4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. ОК7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий..

**Уровень СРС:** реконструктивная.

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

**Количество часов на выполнение:** 1 час.

**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.