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	Игнатьев 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
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.