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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.10 Современные технологии при производстве летательных аппаратов

специальности
24.02.01 Производство летательных аппаратов

Иркутск, 2025

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Гольдварг Евгений Сергеевич

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.10 Современные технологии при производстве летательных аппаратов входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

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.

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

-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.
-обращать внимание на достижение основной цели работы.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 2. Технология изготовления конструкций из композиционных материалов Тема 2. Композиционные материалы в современных самолетах	Выбор методов защиты авиационных деталей от коррозии.	Выбор методов защиты авиационных деталей от коррозии.	2
Раздел 3. Современное технологическое оснащение производства Тема 1. Оборудование и инструмент	Обоснование использования автоматизированного оборудования в авиационной промышленности.	Обоснование использования автоматизированного оборудования в авиационной промышленности.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Выбор методов защиты авиационных деталей от коррозии..
Цель работы: Систематизация и закрепление теоретических знаний студентов.
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Защита доклада.
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
Подготовьте доклад на тему "Методы защиты авиационных деталей от коррозии."
Задачи:
1) Произведите анализ сущуствующих методов защиты авиационных деталей от коррозии.
2) Произведите анализ свойств этих методов.
3) Распишите вывод об использовании этих методов и предположить, можно ли использовать другой метод защиты, исходя из анализа.
Критерии оценки:
оценка «5» - Доклад правильно структурирован. Расписан анализ различных методов защиты и их свойства. Составлен вывод на основе проделанной работы и предоставлены доводы об возможно использовании другого метода защиты.
оценка «4» - Доклад правильно структурирован. Поверхностно проведен анализ различных методов защиты и их свойства. Составлен вывод на основе проделанной работы и предоставлены доводы об возможно использовании другого метода защиты.
оценка «3» - Доклад правильно структурирован. Поверхностно проведен анализ различных методов защиты и их свойства. Вывод не отражает всей проделанной работы и не предоставлены доводы об использовании другого метода защиты.

Самостоятельная работа №2

Название работы: Обоснование использования автоматизированного оборудования в авиационной промышленности..
Цель работы: формирования общих и профессиональных компетенций; систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов; углубления и расширения теоретических знаний.
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Защита доклада.
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
Продумайте, какая авиаицонная техника будет собираться на вашем предприятии и распишите средства автоматизации с обоснование выбранного оборудования. Составьте подробный план участка.

Критерии оценки:

оценка «5» - Приведено обоснование выбранного оборудования. Составлен подробный план участка с автоматизированным оборудование. Предоставлены ответы на все вопросы об средствах автоматизации.

оценка «4» - Приведено обоснование выбранного оборудования. Составлен обощенный план участка с автоматизированным оборудование с небольшими ошибками. Предоставлены ответы не на все вопросы об средствах автоматизации.

оценка «3» - Отсутвует обоснование выбранного оборудования. Составлен обощенный план участка с автоматизированным оборудование с небольшими ошибками. Предоставлены ответы не на все вопросы об средствах автоматизации.