



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, 2024**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / /

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР

  
\_\_\_\_\_ 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
<b>Раздел 2. Технология изготовления конструкций из композиционных материалов</b> Тема 2. Композиционные материалы в современных самолетах	Выбор методов защиты авиационных деталей от коррозии.	Выбор методов защиты авиационных деталей от коррозии.	2
<b>Раздел 3. Современное технологическое оснащение производства</b> 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 существующих 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 авиационная 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 обобщенный план участка с автоматизированным оборудование с небольшими ошибками. Предоставлены ответы не на все вопросы об средствах автоматизации.
- оценка «3» - Отсутствует обоснование выбранного оборудования. Составлен обобщенный план участка с автоматизированным оборудование с небольшими ошибками. Предоставлены ответы не на все вопросы об средствах автоматизации.