



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, 2026

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.
- 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 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.