



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

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу
МДК.01.02 Технологии и технологическое оснащение
производства летательных аппаратов
специальности
24.02.01 Производство летательных аппаратов**

Иркутск, 2017

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК



/ В.К. Задорожный

/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО |
|---|----------------------------|
| 1 | Иванова Наталья Викторовна |

Пояснительная записка

МДК.01.02 Технологии и технологическое оснащение производства летательных аппаратов относится к ПМ.01 Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли). Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

Основные цели самостоятельной работы:

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления;
- развитие исследовательских умений.

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.
- Выбирать свой уровень подготовки задания.
- Обращать внимание на рекомендуемую литературу.
- 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 1. Тема 1. Конструктивно-технологическая характеристика планера самолета | Самолёт как объект сборочного производства | Подготовка отчета по практической работе "Анализ технологичности изделия авиационной техники" | 17 |
| Тема 2. Методы сборки | Классификация методов сборки. Сборка по базовой детали. | Подготовка отчета по практической работе "Методы базирования при сборке конструкций самолетов" | 17 |
| Тема 3. Типовые технологические процессы сборки узлов и агрегатов планера летательного аппарата | Особенности проектирования технологических процессов сборки в самолётостроении | Подготовка отчета по практической работе "Анализ точности при выборе метода базирования при сборке самолёта" | 16 |
| Тема 4. Технология выполнения применяемых в самолётостроении соединений | Общая характеристика применяемых в самолётостроении соединений | Подготовка отчета по практической работе "Анализ заклепочных соединений при различных методах клепки" | 19 |
| Тема 5. Проектирование. монтаж и увязка сборочной оснастки | Назначение сборочных приспособлений и технические требования к ним | Выполнение отчета по практическому занятию "Выполнение анализа конструкции сборочных приспособлений" | 11 |
| | Прогрессивные конструктивные схемы сборочной оснастки. Упрощенное сборно-разборное приспособление для сборки панелей. Приспособление с упругим прижимом обшивок | Выполнение отчета по практической работе "Технологический процесс сборки, анализ методов увязки" | 17 |
| Тема 6. Сборка цельнометаллических отсеков и агрегатов самолета | Сборка отсеков и агрегатов непанелированной конструкции | Подготовка отчета по практической работе "Агрегатная сборка" | 19 |

