



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

