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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.11 Силовые установки и оборудование систем летательных аппаратов

специальности
24.02.01 Производство летательных аппаратов

Иркутск, 2023

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Гольдварг Евгений Сергеевич

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.11 Силовые установки и оборудование систем летательных аппаратов входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

- формирования общих и профессиональных компетенций;
- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирования самостоятельности мышления;
- развития исследовательских умений.

Особую важность приобретают умения обрабатывать текстовую и числовую информацию, применять мультимедийные технологии обработки и представления информации, обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ, самостоятельное применение полученных знаний и умений на практике.

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

Слушать, записывать и запоминать лекцию.

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.

Оценивать, насколько правильно понято содержание материала, для этого придумать вопрос, направленный на уяснение материала.

Обращать внимание на достижение основной цели работы.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Силовые установки летательных аппаратов Тема 5. Конструкция и работа камеры сгорания авиационного двигателя	Исследовательская работа «Конструктивное совершенство камеры сгорания воздушно-реактивных авиационных двигателей».	Исследовательская работа «Конструктивное совершенство камеры сгорания воздушно-реактивных авиационных двигателей».	2
Раздел 2. Оборудование летательных аппаратов Тема 4. Авиационное вооружение и специальное оборудование летательных аппаратов	Взрывчатые вещества используемые в авиации.	Взрывчатые вещества используемые в авиации.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Исследовательская работа «Конструктивное совершенство камеры сгорания воздушно-реактивных авиационных двигателей»..
Цель работы: систематизация и закрепление теоретических знаний обучающихся.
Уровень СРС: творческая.
Форма контроля: Проверка проделанной работы. Защита. .
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
Произвести исследование зависимсти конструкций различных камер сгораний. Нарисовать эскиз свей камеры сграния и предоставить техническое обоснование зарисованной конструкции.
Критерии оценки:
оценка «5» - Произведено детальное эскизирвание всех элементов. Предоставленно полное техническое обоснование. Защита с ответами на все вопросы.
оценка «4» - Произведено детальное эскизирвание всех элементов. Предоставленно частичное техническое обоснование. Защита с ответами не на все вопросы.
оценка «3» - Произведено обобщенное эскизирвание всех элементов. Предоставленно частичное техническое обоснование. Защита с ответами не на все вопросы.

Самостоятельная работа №2

Название работы: Взрывчатые вещества используемые в авиации..
Цель работы: систематизация и закрепление теоретических и практических знаний обучающихся.
Уровень СРС: реконструктивная.
Форма контроля: проверка навыков интерпретации информации и использования информационных технологий для выполнения поставленных задач.
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
Создание презентации по теме "Ракетное вооружение летательных аппаратов". Необходимую информацию по теме найти с помощью электронных ресурсов сети Интернет.
Критерии оценки:
оценка «5» - В презентации приведена классификация авиационных средств поражения, приведены примеры конкретных типов средств поражения. Предоставлен материал об особенностях применения средств поражения.
оценка «4» - В презентации приведена классификация авиационных средств поражения, приведены примеры некоторых конкретных типов средств

поражения. Предоставлен не полный материал об особенностях применения средств поражения.

оценка «3» - В презентации не приведена классификация авиационных средств поражения, приведены примеры некоторых конкретных типов средств поражения. Предоставлен не полный материал об особенностях применения средств поражения.