



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

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине
ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования
специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Иркутск, 2023

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

 / Н.Р. Карпова /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

 Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Ульянова Екатерина Алексеевна

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования 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.

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.
- 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
Раздел 2. Основы программирования Тема 1. Базовые понятия программирования	Заполнение таблицы «Классификация языков программирования».	Заполнение таблицы «Классификация языков программирования».	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Заполнение таблицы «Классификация языков программирования»..

Цель работы: Углубление и расширение теоретических знаний.

Уровень СРС: эвристическая.

Форма контроля: Проверка письменной работы.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Ответьте на следующие вопросы:

1. в чем заключается процесса создания программ (приведите схему);
2. приведите схему взаимосвязи входной и выходной информации для решения задачи;
3. классификация программ по категориям пользователей;
4. перечислите основные характеристиками программ, дайте им характеристику;
5. приведите характеристику качества программных продуктов;
6. перечислите этапы жизненного цикла программного продукта, дайте им характеристику.

Критерии оценки:

оценка «5» - Даны ответы на 4 вопроса.

оценка «4» - Даны ответы на 5-6 вопросов.

оценка «3» - Даны ответы на 7 вопросов.