



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

**Методические указания**  
**по выполнению самостоятельной работы**  
**по дисциплине**  
ОП.04 Информационные технологии  
специальности  
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

**Иркутск, 2016**

РАССМОТРЕНЫ  
ВЦК ПКС, протокол № 12 от  
19.05.2017

Председатель ЦК



\_\_\_\_\_ / М.А. Кудрявцева /

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР



\_\_\_\_\_ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Кондратенко Архип Эдуардович

### **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.04 Информационные технологии входит в  
Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов  
внеаудиторной учебной работы обучающихся.

**Основные цели самостоятельной работы:**

**Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

## Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
<b>Раздел 1. Основы информационных технологий</b> Тема 1. Введение в информационные технологии	Введение в дисциплину	Составление презентации на тему: "Информационные технологии"	4
	Классификация информационных технологий	Подготовить и защитить презентации по индивидуальной теме	14
Тема 3. Информационные технологии безопасности и защиты	Санкционированный и несанкционированный доступ	Создание базы данных по индивидуальной теме	11
Тема 6. Сетевые информационные технологии	Виды сетевых информационных технологий, возможности, сферы применения	Подготовить и защитить реферат по индивидуальной теме	6
<b>Раздел 2. Информационные технологии обработки информации</b> Тема 3. Электронные таблицы MS Excel	Решение задач с использованием встроенных функций: математических, статистических, логических, даты и времени.	Составление автоматизированного кроссворда в среде MS Excel	9
Тема 5. Мультимедийные технологии обработки информации	Создание анимации кнопок	Создание взаимосвязанных Web-страниц по индивидуальной теме	4

