



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

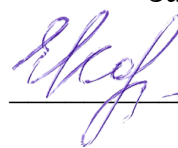
Председатель ЦК



\_\_\_\_\_ / 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><br>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><br>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                |

