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

Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине

ОП.05 Информационные технологии

специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Иркутск, 2016

РАССМОТРЕНЫ
Протокол ВЦК КС №11 от 26.05.2017 года
Председатель ЦК
_____ / А.А. Белова /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Белова Алена Александровна

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.05 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
Раздел 1. Основы информационных технологий Тема 1. Введение в информационные технологии	Введение в дисциплину. Основные понятия и процессы информационных технологий	Подготовить и защитить доклад по индивидуальной теме	2
Тема 2. Информационные системы	Основные понятия информационных систем	[1], ответить на вопросы теста стр. 123-125	2
Тема 3. Информационные технологии безопасности и защиты	Защита информации и информационная безопасность. Компьютерный вирус	Подготовить и защитить презентации по индивидуальной теме	2
	Интерактивная игра "Лучший криптограф"	Придумать индивидуальный алфавит шифрования	2
Тема 5. Автоматизированное рабочее место	Организация автоматизированного рабочего места	[1], выполнить задания на стр. 154-156	2
Раздел 2. Информационные технологии обработки информации Тема 1. Технологии открытых систем	Основные понятия и история развития открытых систем. Характеристика уровней модели взаимодействия открытых систем	[1], выполнить задание №1 стр. 154	2
Тема 3. Электронные таблицы MS Excel	Возможности электронной таблицы MS Excel	Составление автоматизированного кроссворда в среде MS Excel. Составить "тело" кроссворда	2
	Построение графиков и диаграмм	Составление автоматизированного кроссворда в среде MS Excel. Составить вопросы к кроссворду	2
Тема 4. Системы управления базами данных MS Access	Создание и заполнение структуры базы данных. Организация связи между таблицами	Создание базы данных по индивидуальной теме. Создание таблиц и схемы данных	2
	Создание запросов и отчетов	Создание базы данных по индивидуальной теме. Создание запросов	2
Тема 5. Мультимедийные технологии обработки информации	Основы создания анимации в программе Adobe Flash	Создание базы данных по индивидуальной теме. Создание форм и отчетов	2
	Создание анимации движения и формы	Подготовить доклад о видах анимации	2

Тема 6. Инструменты управления проектами	Microsoft Project	Создать индивидуальный анимационный проект	2
	Microsoft Project	Подготовить самостоятельный проект в Microsoft Project	2
Тема 7. Сервисы интернета	Обзор современных онлайн-сервисов интернета	Подготовить доклад о любом онлайн-сервисе	2
	Создание ментальных карт	Подготовка перечня вопросов для викторины по информационным технологиям	2
	Создание онлайн-викторины	Решение онлайн-викторины по иныормационным технологиям	2
	Создание временной шкалы	Подготовка информации к созданию сайта	2
	Создание сайта в онлайн-конструкторе	Создать таблицу современных конструкторов сайтов с их преимуществами и недостатками	2
	Создание сайта в онлайн-конструкторе	Создать кластер современных онлайн-сервисов	2