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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.03 Технические средства информатизации

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	Шекунов Евгений Александрович

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.03 Технические средства информатизации 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. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники (ВТ) Тема 1. Основные функциональные узлы персонального компьютера	Введение. Основы технических средств информатизации.	Блоки питания ПК. Виды, характеристики.	3
	Блоки питания ПК. Виды, характеристики.	Составление презентации на тему: «Блоки питания».	1
	Устройство современных системных плат	Составление презентации на тему: «Форм-факторы системных плат».	3
	Изучение устройств и интерфейсов системных плат.	Составление презентации на тему: «Интерфейсы системных плат».	2
	Принцип работы центрального процессора.	Составление презентации на тему: «Современные процессоры».	1
	Оперативное запоминающее устройство.	Составление презентации на тему: «Виды ОЗУ»	1
	Накопители на жестких магнитных дисках.	Составление презентации на тему: «Твердотельные накопители».	2
	Оптические накопители информации.	Составление презентации на тему: «Альтернативные накопители информации».	3
	Видеосистема персонального компьютера.	Составление презентации на тему: «Современные видеокарты ПК».	1
	Изучение классификации карт расширения.	Составление презентации на тему: «Карты расширения. Классификация».	2
Тема 2. Тема 1.2. Периферийные устройства персонального компьютера	Манипуляторы, клавиатуры и мыши.	Составление презентации на тему: «устройства ввода персонального компьютера».	3
	Мониторы с жидкокристаллическим дисплеем.	Составление презентации на тему: «Плоскопанельные мониторы».	3
	Устройство матричных принтеров.	Составление презентации на тему: «Современные матричные принтеры».	1
	Струйные принтеры.	Составление презентации на тему: «Принтеры с	1

		пьезоэлектрическим методом выбрасывания чернил».	
	Лазерные принтеры, устройство, характеристики.	Составление презентации на тему: «Лазерные принтеры с цветной печатью».	2
	Изучение устройства плоттеров.	Составление презентации на тему: «Периферийные устройства ввода-вывода информации».	3