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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ДД.02 Введение в специальность

специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Иркутск, 2018

РАССМОТРЕНЫ
ОД, МЕН №10 от 22.05.2018 г.
Председатель ЦК

_____ / Г.В. Перепияко /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Михайлов Святослав Александрович

Пояснительная записка

Дисциплина ДД.02 Введение в специальность входит в Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся. Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

Основные цели самостоятельной работы:

Систематизация и закрепление теоретических знаний 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.

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. Оценивать, насколько правильно понято содержание материала, для этого придумать вопрос, направленный на уяснение материала. Обращать внимание на достижение основной цели работы.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Введение Тема 1. Основные понятия	Классификация программного обеспечения	Подобрать материал по теме "Программное обеспечение"	4
	Введение. Основные понятия специальности.	Подготовить информацию о видах цифровых устройств.	6
	Знакомство с техникумом (Экскурсия: лаб. 130, 130а, 130б, серверная)	Подготовить информацию о применении объектов профессиональной деятельности на практике.	7

Самостоятельная работа №1

Название работы: Подготовить информацию о видах цифровых устройств..
Цель работы: развитие навыков краткого изложения материала с выделением лишь самых существенных моментов, необходимых для раскрытия сути проблемы.
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Письменная проверка.
Количество часов на выполнение: 6 часов.
Задание:
Привести примеры современных аппаратных платформ для построения цифровых устройств и сравнить их технические характеристики.
Критерии оценки:
оценка «3» - Приведено 3 примера из следующих.
1) семейство Arduino UNO, Mega, Nano (микроконтроллер Atmega)
2) семейство Arduino-совместимых платформ (ESP32, STM Nucleo, BagleBone)
3) ПЛИС Altera Cyclone
4) Intel (Edison, Curie, Galileo)
5) одноплатные компьютеры (Raspberry Pi, ASUS Tinkerboard, BBC MicroBit)

оценка «4» - Приведено 4 примера из следующих.
1) семейство Arduino UNO, Mega, Nano (микроконтроллер Atmega)
2) семейство Arduino-совместимых платформ (ESP32, STM Nucleo, BagleBone)
3) ПЛИС Altera Cyclone
4) Intel (Edison, Curie, Galileo)
5) одноплатные компьютеры (Raspberry Pi, ASUS Tinkerboard, BBC MicroBit)

оценка «5» - Приведено 5 примеров из следующих.
1) семейство Arduino UNO, Mega, Nano (микроконтроллер Atmega)
2) семейство Arduino-совместимых платформ (ESP32, STM Nucleo, BagleBone)
3) ПЛИС Altera Cyclone
4) Intel (Edison, Curie, Galileo)
5) одноплатные компьютеры (Raspberry Pi, ASUS Tinkerboard, BBC MicroBit)

Самостоятельная работа №2

Название работы: Подобрать материал по теме "Программное обеспечение".
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.

Форма контроля: Презентация.
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
Подготовить презентацию по теме "Програмное обеспечение"
Критерии оценки:
оценка «3» - В презентации приведены основые определения.
оценка «4» - В презентации приведены основые определения и примеры ПО.
оценка «5» - В презентации приведена классификация, основые определения и примеры ПО.

Самостоятельная работа №3

Название работы: Подготовить информацию о применении объектов профессиональной деятельности на практике..
Цель работы: систематизация теоретических знаний, формирование учебно-познавательных, информационных компетенций..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: Письменный отчет.
Количество часов на выполнение: 7 часов.
Задание:
Написать отчет об увиденном матереально техническом обеспечении ИАТ и его применеии в учебном процессе.
Критерии оценки:
оценка «3» - Приедены 3 примера оборудования
оценка «4» - Приедены 4 примера оборудования
оценка «5» - Приедены 5 примеров оборудования