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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по междисциплинарному курсу

МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования

специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Иркутск, 2019

РАССМОТРЕНЫ
ВЦК КС №9 от 28.03.2019 г.
Председатель ЦК
_____ / М.А. Богачева /

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

№	Разработчик ФИО
1	Шекунов Евгений Александрович

Пояснительная записка

МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования относится к ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования. Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

Основные цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений 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.

Особую важность приобретают умения обучающихся разбираться в профессиональной деятельности, выбирать основные параметры периферийных устройств, получать знания по новейшим разработкам в сфере периферийных устройств, применять полученные знания и умения на практике.

Методические рекомендации помогут обучающимся целенаправленно изучать материал по теме, определять свой уровень знаний и умений привыполнении самостоятельной работы.

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, создания реферата, презентации.

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. Установка и конфигурирование периферийного оборудования Тема 1. Устройства ввода информации	BIOS. Базовые установки, настройка устройств ввода информации.	Составление презентации на тему: «Нестандартные периферийные устройства»	4
Тема 2. Периферийные устройства ввода-вывода текстовой и графической информации	Принцип работы лазерных принтеров.	Составление презентации на тему: «3D принтеры».	4
	BIOS. Настройка и конфигурирование устройств.	Составление презентации на тему: «UEFI BIOS».	4
Тема 3. Накопители массивов информации	Мониторинг состояния жёсткого диска с помощью технологии SMART.	Составление презентации на тему: «RAID массивы НЖМД».	4
Тема 4. Мультимедийные и интерактивные устройства	Устройство видеосистемы персонального компьютера.	Составление презентации на тему: «Современные видеокарты».	4
	Изучение устройства мониторов на основе ЭЛТ.	Составление презентации на тему: «Применение мониторов на основе ЭЛТ».	4
Тема 5. Программное обеспечение периферийных устройств	Настройка периферийных устройств.	Составление презентации на тему: «Нестандартные периферийные устройства».	4
	Изучение программно-аппаратных ошибок экрана BSOD.	Составление презентации на тему: «Причины возникновения ошибок BSOD».	4
	Установка, подключение и настройка периферийных устройств.	Составление презентации на тему: «Причины программно-аппаратных сбоев ПУ».	4

Самостоятельная работа №1

Название работы: Составление презентации на тему: «Нестандартные периферийные устройства».
Цель работы: Познакомиться с различными видами нестандартных внутренних периферийных устройств..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: защита презентации..
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
составить презентацию по данной теме, пояснить назначение и виды внутренних периферийных устройств
Критерии оценки:
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.

Самостоятельная работа №2

Название работы: Составление презентации на тему: «3D принтеры»..
Цель работы: Познакомиться с устройством 3D принтеров..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: защита презентации..
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
составить презентацию по данной теме, описать устройство 3D принтеров.
Критерии оценки:
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.

Самостоятельная работа №3

Название работы: Составление презентации на тему: «UEFI BIOS»..
Цель работы: Познакомиться с оболочкой UEFI BIOS..
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: защита презентации..
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
составить презентацию по данной теме, описать способы конфигурирования устройств в UEFI BIOS
Критерии оценки:
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.

Самостоятельная работа №4

Название работы: Составление презентации на тему: «RAID массивы НЖМД»..
Цель работы: Познакомиться с различными видами RAID массивов..
Уровень СРС: эвристическая.
Форма контроля: защита презентации.
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
составить презентацию по данной теме, описать назначение RAID массивов, виды и характеристики.
Критерии оценки:
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.

Самостоятельная работа №5

Название работы: Составление презентации на тему: «Современные видеокарты»..
Цель работы: Познакомиться с устройством современных видеокарт..
Уровень СРС: творческая.
Форма контроля: защита презентации..
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
составить презентацию по данной теме, описать характеристики современных видеокарт.
Критерии оценки:
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.

Самостоятельная работа №6

Название работы: Составление презентации на тему: «Применение мониторов на основе ЭЛТ»..
Цель работы: Познакомиться с устройством ЭЛТ мониторов.
Уровень СРС: реконструктивная.
Форма контроля: защита презентации..
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
составить презентацию по данной теме, описать принцип работы ЭЛТ монитора
Критерии оценки:
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.

Самостоятельная работа №7

Название работы: Составление презентации на тему: «Нестандартные периферийные устройства»..
Цель работы: Познакомиться с различными видами нестандартных внешних периферийных устройств..
Уровень СРС: реконструктивная.
Форма контроля: защита презентации..
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
составить презентацию по данной теме, пояснить назначение и виды внешних периферийных устройств
Критерии оценки:
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.

Самостоятельная работа №8

Название работы: Составление презентации на тему: «Причины возникновения ошибок BSOD»..
Цель работы: Познакомиться с различными ошибками, выводимыми на BSOD.
Уровень СРС: творческая.
Форма контроля: защита презентации..
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
составить презентацию по данной теме, описать несколько ошибок BSOD, причины их возникновения и способы устранения.
Критерии оценки:
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.

Самостоятельная работа №9

Название работы: Составление презентации на тему: «Причины программно-аппаратных сбоев ПУ»..
Цель работы: Познакомиться с различными причинами программно-аппаратных сбоев ПУ.
Уровень СРС: творческая.
Форма контроля: защита презентации..
Количество часов на выполнение: 4 часа.
Задание:
составить презентацию по данной теме, рассмотреть некоторые причины программно-аппаратных сбоев и описать способы их устранения.

Критерии оценки:

оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.

оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.

оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки