Приложение № 2

к рабочей программе

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ ПО РАЗДЕЛАМ И ТЕМАМ, ИЗУЧАЕМЫЕ ВОПРОСЫ**

**МДК 02.02. «Установка и конфигурирование периферийного оборудования»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел, Тема, подтема (номер и наименование)** | **Распределение нагрузки** | | | | | | | | **Изучаемые вопросы** | **Требования к знаниям, умениям и освоению компетенций** |
| **Итого по дисциплине (МДК, разделу МДК)** | **Аудиторные занятия** | | | | | | **Сам.раб.** |
| **Всего ауд. Занятий** | **В том числе** | | | | |
| **Теория** | **Лаб.** | **ПР** | **Контр.раб** | **КП** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **Раздел 1 Классификация периферийных устройств** | **8** | **4** | **2** | **2** |  |  |  | **4** | 1.Классификация ПУ. Общие принципы организации работы ПУ  Лабораторная работа № 1 «Тестирование системы»  Самостоятельная работа –  Анализ удельной стоимости хранения информаци  Оформление отчетов по лабораторной работе | **знать:**  - классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств;  - способы подключения стандартных и нестандартных программных утилит;  - информационное взаимодействие различных устройств через информационно- телекоммуникационную сеть «Интернет»  **уметь:**  - выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению;  - осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключения периферийных устройств;  **иметь практичекий опыт:**  - установки и конфигурирования микропроцессорных систем и подключения периферийных устройств  - выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования  Освоение: ОК1-ОК9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.3 |
| **Раздел 2 Интерфейсы периферийных устройств** | **12** | **2** | **2** |  |  |  |  | **10** | 2.Интерфейсы ПУ  Самостоятельная работа –  Интерфейс Wi-FI  Интерфейс [Bluetooth](https://www.intuit.ru/studies/courses/3460/702/lecture/14151?page=4#sect24)  Шина расширения USB | **знать:**  - классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств;  - способы подключения стандартных и нестандартных программных утилит;  - причины неисправностей и возможных сбоев;  - информационное взаимодействие различных устройств через информационно- телекоммуникационную сеть «Интернет»  **уметь:**  - выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению;  - осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключения периферийных устройств;  ОК1-ОК9, |
| **Раздел 3 Внешние запоминающие устройства** | **42** | **6** | **4** | **2** |  |  |  | **36** | 3. Классификация запоминающих устройств. Основные характеристики  Способы записи цифровой информации на магнитные носители  4. Оптические накопители, принцип работы, характеристики  Лабораторная работа № 2 «Установка и конфигурирование одного и двух жестких дисков»  Самостоятельная работа  Накопители на жестких магнитных дисках. Устройство, принцип работы, характеристики.  Архитектура и распределение памяти RAID систем.  Совместимость оптических форматов.  «Маркировка HDD»  «Анализ производительности RAID систем»  «Работа с программным обеспечением по обслуживанию жестких магнитных дисков»  «Подключение оптических приводов»  «Запись информации на оптические носители»  «Создание загрузочного флэш-носителя»  Оформление отчетов по лабораторным работам.  Консультация перед выполнением лабораторной работы | **знать:**  - классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств;  - способы подключения стандартных и нестандартных программных утилит;  - причины неисправностей и возможных сбоев;  **уметь:**  - выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению;  - осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключения периферийных устройств;  - подготавливать компьютерную систему к работе;  - проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем  **иметь практичекий опыт:**  - установки и конфигурирования микропроцессорных систем и подключения периферийных устройств  - выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования  ОсвоениеОК1-ОК9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
| **Раздел 4 Видеосистема ПК** | **32** | **12** | **8** | **4** |  |  |  | **20** | 5. Функциональная схема видеоадаптера. Основные компоненты.  6. Принцип работы монитора на ЭЛТ. Характеристики.  7.Принцип работы ЖК- монитора. Характеристики ЖК –мониторов.  8. Принцип работы TN, IPS, MVA матрицы  Лабораторная работа № 3 «Подключение монитора и установка режимов его работы»  Лабораторная работа № 4 «Тестирование работы монитора»  Самостоятельная работа –  «Установка, настройка TV-тюнера»  Типы видеосистем ПК  Принцип работы OLED экранов  Принцип работы сенсорных панелей  Проработка материалов лекций.  Подготовка к лабораторной работе.  Оформление отчетов по лабораторным работам.  Ресурсы:  1.Курс лекций, тест 2 <https://www.intuit.ru/studies/courses/3460/702/info>  2.Видео «Принцип работы ЖК монитора»  <https://www.youtube.com/watch?v=6n29TXWj1fw> | **знать:**  - классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств;  - способы подключения стандартных и нестандартных программных утилит;  - причины неисправностей и возможных сбоев;  **уметь:**  - выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению;  - осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключения периферийных устройств;  - подготавливать компьютерную систему к работе;  - проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем  **иметь практичекий опыт:**  - установки и конфигурирования микропроцессорных систем и  подключения периферийных устройств  - выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования  Освоение: ОК1-ОК9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
| **Раздел 5 Звуковоспроводящая система ПК** | **38** | **2** | **2** |  |  |  |  | **36** | 9 Основные модули звукового адаптера  Характеристики звукового модуля ПК  Способы синтеза звуков  Самостоятельная работа –  Лабораторная работа № 12 «Подключение звуковой подсистемы ПК»  Лабораторная работа № 13 «Работа с программным обеспечением записи и воспроизведения звуковых файлов»  Проработка материалов лекций.  Решение задач.  Подготовка к тестированию.  Подготовка докладов.  Ресурсы:  Курс лекций <https://www.intuit.ru/studies/courses/3460/702/info> | **знать:**  - классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств;  - способы подключения стандартных и нестандартных программных утилит;  - причины неисправностей и возможных сбоев;  **уметь:**  - выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению;  - осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключения периферийных устройств;  -подготавливать компьютерную систему к работе;  - проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем  **иметь практичекий опыт:**  - установки и конфигурирования микропроцессорных систем и подключения периферийных устройств  - выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования  ОК1-ОК9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
| **Раздел 6 Устройства вывода информации на печать** | **24** | **4** | **2** | **2** |  |  |  | **20** | 10 Классификация технологий печати.  Электрографическая технология печати  Лабораторная работа № 5 «Установка и настройка принтера»  Самостоятельная работа:  Лабораторная работа № 15,16 «Заправка картриджа»  Струйная технология печати  Термическая технология печати  3D технология печати  Ударная технология печати  Ресурсы:  1. Видео «Устройство и принцип действия лазерного принтера» <https://www.youtube.com/watch?v=rTaYglwRFjE>  2.Видео «3D технология печати»<https://www.youtube.com/watch?v=iFTGE8SZ7e0>  3. Видео «Заправка картриджа» <https://www.youtube.com/watch?v=ARM1fTMJJYQ>  4.Курс лекций <https://www.intuit.ru/studies/courses/3460/702/info> | **знать:**  - классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств;  - способы подключения стандартных и нестандартных программных утилит;  - причины неисправностей и возможных сбоев;  **уметь:**  - выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению;  - осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключения периферийных устройств;  - подготавливать компьютерную систему к работе;  - проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем  **иметь практичекий опыт:**  - установки и конфигурирования микропроцессорных систем и подключения периферийных устройств  - выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования  Освоение: ОК1-ОК9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
| **Раздел 7 Устройства ввода информации** | **24** | **14** | **6** | **8** |  |  |  | **10** | 11 Классификация, принцип работы сканера  Характеристики сканера  Лабораторная работа 6 «Подключение, настройка и работа с программным обеспечением Web-камеры»  Лабораторная работа № 7 «Подключение и инсталляция сканера. Настройка режимов работы сканера.»  Лабораторная работа № 8 «Работа с программами сканирования и распознавания текстовых и графических материалов»  Лабораторная работа № 9 «Работа с программами распознавания документа в режиме обучения»  12.Манипуляторные устройства ввода информации  Самостоятельная работа:  Методы распознавания изображения  Ресурсы:  1. Видео «Принцип работы сканера» <https://www.youtube.com/watch?v=xYs4EWKFk6A>  2.Видео «Работа с программами распознавания сканера»  <https://www.youtube.com/watch?v=wVomcmDqO7Q>  3.Курс лекций, тест 3 <https://www.intuit.ru/studies/courses/3460/702/info>  4.Видео «Принцип работы клавиатуры»  <https://www.youtube.com/watch?v=5H5WsxCqO9A> | **знать:**  - классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств;  - способы подключения стандартных и нестандартных программных утилит;  - причины неисправностей и возможных сбоев;  **уметь:**  - выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению;  - осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключения периферийных устройств;  - подготавливать компьютерную систему к работе;  - проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем  **иметь практичекий опыт:**  - установки и конфигурирования микропроцессорных систем и подключения периферийных устройств  - выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования  ОК1-ОК9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 |
| **Раздел 8 Обмен данными** | **8** |  |  |  |  |  |  | **8** | Самостоятельная работа:  Классификация модемов. Основные компоненты модема  Основные функциональные блоки модема  Ресурсы:  1.Курс лекций, тест 4 <https://www.intuit.ru/studies/courses/3460/702/info>   2.Электронная библиотечная система Самарского университета [http://lib.ssau.ru/](https://mail.rambler.ru/m/redirect?url=http%3A//lib.ssau.ru/news/newsid938&hash=cece44e207097b027bcc9cfd77ba1694) | **знать:**  - классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств;  - способы подключения стандартных и нестандартных программных утилит;  - причины неисправностей и возможных сбоев;  - информационное взаимодействие различных устройств через информационно- телекоммуникационную сеть «Интернет»  Освоение: ОК1-ОК9, |
| **Консультация к экзамену** | **2** |  |  |  |  |  |  | **2** | Подготовка к экзамену. Знать лекционный материал  Ресурсы: Экзамен в Интуит, Курс «Периферийные устройства вычислительной техники»  <https://www.intuit.ru/studies/courses/3460/702/info> | Знать лекционный материал |
| **Итого** | **188** | **42** | **24** | **18** |  |  |  | **146** |  |  |

Разработала Митина Е.Н.