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 ПУЛабораторная работа № 1 «Тестирование системы»Самостоятельная работа –Анализ удельной стоимости хранения информациОформление 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 оборудованияОсвоение: ОК1-ОК9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.3 |
| **Раздел 2 Интерфейсы периферийных устройств** | **12** | **2** | **2** |  |  |  |  | **10** | 2.Интерфейсы ПУСамостоятельная работа –Интерфейс Wi-FIИнтерфейс [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 характеристикиСпособы записи цифровой информации на магнитные носители 4. Оптические накопители, принцип работы, характеристикиЛабораторная работа № 2 «Установка и конфигурирование одного и двух жестких дисков»Самостоятельная работаНакопители 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 оборудованияОсвоениеОК1-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 матрицыЛабораторная работа № 3 «Подключение монитора и установка режимов его работы»Лабораторная работа № 4 «Тестирование работы монитора»Самостоятельная работа –«Установка, настройка TV-тюнера»Типы видеосистем ПКПринцип работы OLED экрановПринцип работы сенсорных панелейПроработка 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 оборудованияОсвоение: 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 адаптераХарактеристики звукового модуля ПКСпособы 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 оборудованияОК1-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 печатиЛабораторная работа № 5 «Установка и настройка принтера»Самостоятельная работа:Лабораторная работа № 15,16 «Заправка картриджа»Струйная технология печатиТермическая технология печати3D технология печатиУдарная технология печатиРесурсы: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 оборудованияОсвоение: 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 сканераХарактеристики 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 изображенияРесурсы: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 модемаОсновные функциональные блоки модемаРесурсы: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 материалРесурсы: 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.