|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** | | | **Объем часов** |
|
| **1** | **2** | | | **3** |
| **Раздел 1.**  Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычисли тельных систем |  | | |  |
| **Тема 1.1**  Понятие об информации, свойства информации | Содержание учебного материала | | | **3** |
| 1 | Цели и задачи дисциплины. Общее ознакомление с разделами программы и методикой их изучения. Понятие об информации и её свойствах. История возникновения и развития информационных технологий. Назначение электронно-вычислительной техники и ИТ в современном мире. | | 2 |
| Самостоятельная работа обучающихся | | | 1 |
| 1 | | Чтение и анализ литературы |
| **Тема 1.2**  Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем | Содержание учебного материала | | | **4** |
| 1 | История развития компьютерной техники. Функциональное устройство компьютера Архитектура ПК. | | 2 |
| Самостоятельная работа обучающихся | | | 2 |
| 1 | Чтение и анализ литературы | |
| **Тема 1.3**  Программное обеспечение вычислительной техники | Содержание учебного материала | | | **3** |
| 1 | Программное обеспечение вычислительной техники. Виды программного обеспечения. Программные продукты (ПП) и их характеристики. Классификация программных продуктов | | 2 |
| Самостоятельная работа обучающихся | | | 1 |
| 1 | | Чтение и анализ литературы |
| **Раздел 2**  **Базовые системные программные продукты.** |  | | |  |
| **Тема 2.1**  Основы теории операционных систем и сред | Содержание учебного материала | | | **4** |
| 1 | Основные понятия концепции ОС Место ОС в вычислительной системе Типы ОС Понятие базовой и расширенной машины | | 2 |
| Самостоятельная работа обучающихся | | | 2 |
| 1 | Чтение и анализ литературы | |
| **Тема 2.2**  Основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем | Содержание учебного материала | | | **9** |
| 1 | Основные функции, назначение ОС. Принципы работы операционной системы Windows, Unix | | 2 |
| Лабораторные работы | | | 6 |
| 1 | Применение средств операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной сети. Работа с MS-DOS | |
| 2 | Применение средств операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной сети Работа с операционной системой Windows | |
| 3 | Применение средств операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной сети Работа с операционной системой Unix | |
| Самостоятельная работа обучающихся | | | 1 |
| 1 | | Чтение и анализ литературы |
| **Тема 2.3**  Файловые менеджеры, драйверы, утилиты.  Антивирусные средства защиты информации | Содержание учебного материала | | | **5** |
| 1 | Файловые менеджеры – назначение и возможности. Программы. Утилиты.  Основы информационной и компьютерной безопасности. Защита информации от несанкционированного доступа. Методы защиты информации от несанкционированного доступа. Криптографические методы защиты. Электронная подпись.  Защита информации от компьютерных вирусов. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. Антивирусные программы. Антивирусные средства защиты информации | | 2 |
| Самостоятельная работа обучающихся | | | 1 |
| 1 | | Чтение и анализ литературы |