

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Болотова В.С., ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.01.02 Интернет-технологии

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов понимания важности применения и развития вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций в современных технологиях как объективной закономерности информационного общества;
- ознакомление студентов с основными принципами организации, построения, функционирования и использования аппаратурно-программных средств в вычислительных системах и сетях.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	Этап 1: теоретические основы построения, организации и функционирования современных ЭВМ, вычислительных систем и комплексов принципы построения вычислительных сетей и телекоммуникационных систем, их функциональную и структурную организацию, основы построения и работы подсистем, узлов и звеньев; Этап 2: технико-эксплуатационные и технико-экономические показатели этих средств.	Этап 1: определять возможности применения средств вычислительной техники для решения конкретных задач по своей специальности; Этап 2: специальности, оценивать технико-эксплуатационные возможности, анализировать и прогнозировать работоспособность сетей и телекоммуникационных систем, их подсистем, узлов и звеньев.	Этап 1: работать на персональных ЭВМ с пакетами прикладных программ, ориентированных на использование их при выполнении лабораторных, курсовых и дипломных работ по выбранной. Этап 2: работать на персональных ЭВМ с пакетами прикладных программ, ориентированных на использование их при выполнении лабораторных, курсовых и дипломных работ по выбранной.
ПК-3 способностью обосновывать принимаемые проектные	Этап 1: основные процессы создания и содержание стадий жизненного цикла	Этап 1: работать с современными системами документирования	Этап 1: навыками использования офисных приложений для документирования

решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	информационных систем Этап 2: задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов; экономико-правовые основы разработки программных–продуктов.	информации Этап 2: разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения–прикладных задач.	процессов создания информационных систем Этап 2: навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах; навыками разработки программных комплексов для–решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов.
---	--	---	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Интернет технологии: общие сведения

Тема 1 Интернет технологии: история, возможности, средства.

Тема 2 Инструменты создания web - сайтов и приложений.

Тема 3 Архитектура интернет – технологий.

Тема 4 Основные ресурсы Интернет.

Раздел 2 Сетевые сервисы

Тема 5 Общие задачи администрирования сетевых сервисов.

Тема 6 Освоение работы с ресурсами локальной вычислительной сети.

Тема 7 Службы DNS и DHCP.

Тема 8 Сетевые утилиты и их использование.

Тема 9 Временная диаграмма передачи IP-пакетов.

Тема 10 Протоколы сетевого и транспортного уровня.

Тема 11 Протоколы прикладного уровня.

Раздел 3 Web - сайты

Тема 12 Проектирование Web - сайта.

Тема 13 Язык разметки гипертекста – HTML.

Тема 14 Блочная верстка HTML-документов.

Тема 15 Преобразование HTML-документов в XHTML-документы.

Раздел 4 Веб-технологии

Тема 16 Расширенный язык разметки XML представления web-страниц.

Тема 17 Создание приложений для динамического представления web-страниц.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.