

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.11 «Основы сетевых технологий» направления подготовки бакалавров 09.03.03 Прикладная информатика

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 Прикладная информатика по профилю подготовки «Прикладная информатика в экономике»

Цели изучения курса: приобретение знаний о сетевых технологиях и навыков, которые можно применить в начале работы в качестве специалиста по сетям.

Задачи курса:

- изучение топологии сетей, принципов их построения и работы;
- изучение протоколов, процедур и аппаратных средств, применяемых при построении сетевых систем.

Основные блоки и темы дисциплины

Аппаратное обеспечение для персонального компьютера. Операционные системы. Подключение к сети. Подключение к Интернету через поставщика услуг. Сетевая адресация. Сетевые службы. Беспроводные технологии. Основы сетевой безопасности. Устранение проблем с сетями. Интернет и возможности его использования. Служба технической поддержки. Планирование обновления сети. Планирование структуры адресации. Настройка сетевых устройств. Маршрутизация. Службы поставщиков услуг Интернета. Обязанности поставщиков услуг Интернета. Поиск и устранение неисправностей в сети.

Учебная дисциплина Б1.В.11 «Основы сетевых технологий» является базовой дисциплиной.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Знать:

- принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов (ПК-8);

Уметь:

- формулировать требования к создаваемым программным комплексам (ПК-8);

Владеть:

- навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах (ПК-8);

– навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов (ПК-8).

Дисциплина «Основы сетевых технологий» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями на компьютерах. Выполняются самостоятельные работы, контрольные работы и творческие задания.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 часа, 9 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:
канд. техн. наук, доц

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



Довгаль В.А.

Чефранов С.Г.