Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 Программные продукты
направления подготовки бакалавров 10.03.01 "Информационная безопасность"

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 10.03.01 "Информационная безопасность", профиль "Организация и технология защиты информации"

Цель изучения курса: Основной целью дисциплины является формирование у студентов представления об эффективном применение современных программных продуктов и пакетов прикладных программ, классификации информационных систем, знаний методологий построения корпоративных информационных систем (КИС), получить представление об использовании информационных систем в качестве средства поддержки принятия решений (СППР), роли и месте информационной системы в контуре управления.

Задачами курса являются:

- изучение современных информационных и коммуникационных технологий;
- формирование у будущего бакалавра знаний, умений и навыков в области теории и практики применения пакетов прикладных программ различного назначения при осуществлении его профессиональной деятельности.

Основные блоки и темы дисциплины:

Тема 1. Основные понятия: информация, информационная система, информационная технология.

Тема 2. Основные программные средства современных информационных технологий. Прикладные программные продукты общего и специального назначения. Особенности современных технологий решения задач текстовой, табличной и графической обработки.

Тема 3. Технология баз данных

Тема 4. Технология визуализации информации на основе векторной и растровой графики. Форматы графических файлов.

Тема 5. Информационные технологии в научных исследованиях. Основы прикладной статистики. Примеры обработки научных данных в Statistica, SPSS, MS Excel, БИОСТАТ.

Тема 6. Информационные технологии в образовании. Открытое образование, дистанционное обучение. Автоматизированные обучающие системы. Учебные электронные издания. Информационные системы контроля знаний.

Тема 7. Сетевые информационные технологии и Интернет.

Тема 8. Создание сайта с использованием возможностей программы MS SharePoint Designer 2007. Основы построения Web-сайта.

Учебная дисциплина «Программные продукты» входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части ОП.

Знания, полученные по дисциплине непосредственно используются при изучении дисциплин «Корпоративные информационные системы», «Проектирование информационных систем».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Знать:

сущность и значение информации в развитии современного общества, современные достижения информатики и вычислительной техники, основные методы переработки больших объемов информации; информационно-коммуникационные технологии сбора, анализа и обработки информации. (ПК-2)

Уметь:

использовать достижения информатики и вычислительной техники, информационно-коммуникационные технологии в процессе сбора, анализа и обработки информации по профилю деятельности, перерабатывать большие объемы информации. (ПК-2)

Владеть:

навыками применения достижений информатики и вычислительной техники; нахождения, анализа и обработки информации по профилю деятельности из различных источников, работы в глобальных компьютерных системах. (ПК-2)

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 «Программные продукты» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, контрольной работы, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет **72 часа, 2 зачетные единицы.**

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
к.э.н., доцент _____ А.З. Сапиев.

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____ С.Г. Чефранов.