

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

направление подготовки – 09.03.03 – Прикладная информатика (бак-3+)

профиль подготовки: «Прикладная информатика в АПК»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретических основ построения и организации функционирования персональных компьютеров, их программного обеспечения и способов эффективного применения современных технических средств для решения экономических и информационных задач. **Задачи** изучения дисциплины: знакомство с назначением, составом и функциями основных блоков персонального компьютера, сетевых сервисов локальных и глобальных компьютерных сетей и сетевого оборудования.

Задачи изучения дисциплины:

Познакомить с базовыми концепциями и приемами web-программирования.

Расширить представление о современных web-технологиях.

Приобрести навыки в использовании современных языков программирования для создания web-приложений.

Развитие самостоятельности при создании web-сервисов, сайтов, порталов с использованием изученных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.13) основной профессиональной образовательной программы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие сформированные профессиональные **компетенции** (ПК):

ОПК-4 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-10 – способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем;

ПК-20 – способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем.

Освоив курс дисциплины, студент должен знать:

- принципы построения, состав, назначение аппаратного и программного обеспечения компьютера, особенности их функционирования;
- стандарты организации сетевого взаимодействия
- основные характеристики составных частей ПК, их назначение и альтернативы

Освоив курс дисциплины, студент должен уметь:

- работать в качестве пользователя персонального компьютера (ПК) в различных режимах и с различными программными средствами
- использовать аппаратные и программные средства компьютера (пакеты прикладных программ (ППП) и уникальные прикладные программы) при решении экономических задач
- производить поиск комплектующих ПК и ЛВС

Освоив курс дисциплины, студент должен владеть:

- набором утилит, предназначенных для тестирования сетевых подключений
- методами тестирования ЛВС
- навыками анализа и оценки архитектуры вычислительных сетей и ее компонентов, информационных процессов, показателей качества и эффективности функционирования, методами защиты информации в компьютерных сетях

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Автор: Игнатенко В.А., доцент, к.т.н.