АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

ПО НАПРАВЛЕНИЮ 230400 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ

СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  дисциплины | | **ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ** | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| **Курс** | 4 | **Семестр** | 7 | | **Трудоемкость** | 6 ЗЕ, 216 ч (102ч ауд. зан.) | |
| **Виды занятий** | | ЛК, ЛР | **Формы аттестации** | | | Экзамен, зачет | |
| **Интерактивные формы обучения** | | | | Интерактивные лекции, тренинги, ролевые игры и др. | | | |
| **Цели освоения дисциплины** | | | | | | | |
| * получение обучающемся комплексного представления о структуре современных компьютерных сетей, принципов работы сетевых программных и технических средств; * освоение студентами теоретических и практических основ базовых принципов передачи данных; * формирование и развитие профессиональных навыков работы с коммуникационными технологиями. | | | | | | | |
| **Место дисциплины в структуре ООП** | | | | | | | |
| Дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла подготовки.  Дисциплине «Инфокоммуникационные системы и сети» предшествуют следующие предметы математического и естественно-научного и профессионального циклов подготовки, необходимые при изучении данной дисциплины: Информатика, Информационные технологии, Методы и средства защиты информации, Архитектура информационных систем, ЭВМ и периферийные устройства, Операционные системы.  Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:   * Администрирование в информационных системах | | | | | | | |
| **Основное содержание** | | | | | | | |
| Тема 1 Основные понятия информационных сетей  Тема 2 Основы построения и работы современных информационных сетей  Тема 3 Средства реализации физического уровня работы сети  Тема 4Средства реализации канального уровня работы сети  Тема 5Средства реализации сетевого взаимодействия  Тема 6Программы в среде Интернет и сетевая безопасность  Тема 7Ресурсы сети Интернет | | | | | | | |
| **Формируемые компетенции** | | | | | | | |
| * способность оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования (ПК–6); * способность осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования (ПК–19); * способность поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества (ПК–32); | | | | | | | |
| **Образовательные результаты** | | | | | | | |
| Студент должен  **Знать:** :   * модели и структуры информационных сетей, теоретические основы современных информационных сетей; * принципы и базовые концепции передачи информации по каналам связи; * состав, структуру, принципы реализации и функционирования коммуникационных протоколов, используемых при передаче данных; * способы организации безопасной передачи данных;   **Уметь**:   * реализовывать основные этапы построения и настройки инфокоммуникационных систем и сетей;   **Владеть**:   * технологиями построения и сопровождения инфокоммуникационных систем и сетей;   методами и средствами проектирования, защиты, модернизации и модификации информационных систем и сетей | | | | | | | |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** | | | | | | | |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником научных и производственно-технологических задач будущей профессиональной деятельности | | | | | | | |
| **Ответственная кафедра** | | | | | | | |
| Кафедра информационных технологий | | | | | | | |
| **Составители** | | | | | | | **Подписи** |
| К.т.н. доцент Ситанов С.В. | | | | | | |  |
| Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Бобков С.П. | | | | | | |  |
| **Дата** | | | | | | | 19.01.2014 г. |