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

|  |  |
| --- | --- |
| Наименованиедисциплины | **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 сетейТема 2 Основы построения и работы современных информационных сетейТема 3 Средства реализации физического уровня работы сетиТема 4Средства реализации канального уровня работы сетиТема 5Средства реализации сетевого взаимодействияТема 6Программы в среде Интернет и сетевая безопасностьТема 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. |