

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
 ПО НАПРАВЛЕНИЮ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
 ПРОФИЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	Инфокоммуникационные системы и сети
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ получение обучающимися 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	
<p>Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети» входит в программу подготовки бакалавра по направлению «Информационные системы и технологии».</p> <p>Дисциплине «Инфокоммуникационные системы и сети» предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной дисциплины: Информатика, Информационные технологии, Методы и средства защиты информации, Архитектура информационных систем, ЭВМ и периферийные устройства, Операционные системы.</p> <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Администрирование в информационных системах ▪ Преддипломная практика 	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Основные понятия информационных сетей</p> <p>Тема 2. Основы построения и работы современных информационных сетей</p> <p>Тема 3. Средства реализации физического уровня работы сети</p> <p>Тема 4. Средства реализации канального уровня работы сети</p> <p>Тема 5. Средства реализации сетевого взаимодействия</p> <p>Тема 6. Программы в среде Интернет и сетевая безопасность</p> <p>Тема 7. Ресурсы сети Интернет</p>	
Формируемые компетенции	
Профессиональные (ПК)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ способность поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям (ПК-30) 	
Образовательные результаты	
<p>Студент должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – реализовывать основные этапы построения и настройки инфокоммуникационных систем и сетей; – выполнять анализ компьютерных сетей с целью их дальнейшей модернизации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 задач будущей профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, научно-исследовательской, сервисно-эксплуатационной) с использованием компьютерной техники и информационных технологий.

Ответственная кафедра

Кафедра информационных технологий

Начальник УМУ _____ Н.Е. Гордина

