Учебная дисциплина
«Компьютерные сети»

Специальность	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии
Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Государственный компонент Модуль «Инструментальные средства разработки программ»
Семестр изучения	4 семестр
Трудоемкость в зачетных единицах	3 зачетные единицы
Количество академических часов	*108 академических часов (*52 аудиторных часа, 56 часов самостоятельная работа)
Форма промежуточной аттестации	4 семестр - экзамен
Формируемые компетенции[2]	Базовые профессиональные компетенции: разрабатывать модели компьютерных сетей, программы сетевого взаимодействия, использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении задач по направлениям деятельности, работать с сетевыми протоколами разных уровней
Результаты обучения[3]	**Знать:** анализировать уровень эффективности сетевых решений; использовать различные протоколы при разработке программных средств. **Уметь:** анализировать уровень эффективности сетевых решений; эффективно использовать операционные системы и предлагать сетевые решения для разрабатываемых прикладных задач. **Владеть:** современными методами, языками, технологиями и инструментальными средствами проектирование и разработки программных продуктов, современными средствами инфокуммуникаций.
Пререквизиты[4]	Для изучения данной учебной дисциплины студенты должны успешно освоить следующие учебные дисциплины: объектно-ориентированное программирование.
Краткое содержание учебной дисциплины	1. Определение компьютерной сети. 2. Классификация компьютерных сетей. 3. Классификация, локальных сетей 4.Методы доступа к среде передачи 5.Модель взаимодействия открытых систем. Стеки протоколов. 6. Сети TCP/IP 7. Глобальная сеть интернет