

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

дисциплина обязательной части учебного плана

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	получение теоретических знаний о современных сетях ЭВМ и телекоммуникациях, используемых технологиях и протоколах, формирование навыков использования, проектирования и анализа компьютерных сетей.
Содержание дисциплины	Введение в дисциплину; Принципы построения вычислительных систем; Функциональная и структурная организация вычислительных систем.; Программное обеспечение вычислительных систем.; Коммутация в компьютерных сетях; Телекоммуникационные системы в корпоративных компьютерных сетях.; Эталонная модель взаимосвязи открытых систем; Заключение. Перспективы развития вычислительных систем и сетей.; Экзамен
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-2.1 Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства.; ОПК-2.2 Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.; ОПК-2.3 Владеет навыками использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.; ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.; ОПК-3.3 Применяет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.; ОПК-4.1 Демонстрирует знание основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.; ОПК-4.2 Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.; ОПК-4.3 Применяет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.; ОПК-5.1 Демонстрирует знание основ системного администрирования, администрирования СУБД, современных стандартов информационного взаимодействия систем.; ОПК-5.2 Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; ОПК-5.3 Применяет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Базы данных Алгоритмизация и программирование Операционные системы Информационные системы и технологии Теория вероятностей и математическая статистика Информационная безопасность Экономика фирмы (предприятия) Менеджмент Проектирование информационных систем
Образовательные технологии	Лекция; Лабораторная работа; Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Экзамен