

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Информационные системы и технологии
дисциплина обязательной части учебного плана
Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	- изучение видов, назначения и практических методов применения информационных компьютерных технологий (ИКТ); - изучение классификаций, состава функциональных и обеспечивающих подсистем информационных систем (ИС), особенностей использования ИС
Содержание дисциплины	Тема 1. Роль информации и управления в организационно – экономических системах; Тема 2. Основные процессы преобразования информации; Тема 3. Определение, общие принципы построения и классификации информационных систем; Тема 4. Архитектура информационных систем; Тема 5. Современное состояние и перспективы развития информационных систем и технологий; Тема 6. Основные понятия, терминология и классификация информационных технологий; Тема 7. Информационно-коммуникационные технологии общего назначения; Тема 8. Информационные системы и технологии интеллектуальной поддержки принятия решений; Зачет; Тема 9. Роль информационных систем и технологий в развитии экономики знаний; Тема 10. Основные понятия предметной области и объекта проектирования; Тема 11. Методологические аспекты проектирования ИС и ИТ; Тема 12. Стадии и этапы ЖЦ проекта ИС и ИТ; Тема 13. Проектирование информационного обеспечения ИС и ИТ; Тема 14. Проектирование технологических процессов обработки данных в ИС и ИТ; Тема 15. Методы новых ИТ разработки компонент ИС; Курсовое проектирование
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
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-8.1 Демонстрирует знание основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.; ОПК-8.2 Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях

	и в процессах жизненного цикла информационной системы.; ОПК-8.3 Применяет навыки составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Базы данных Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Алгоритмизация и программирование Операционные системы Технологическая (проектно-технологическая) практика Теория вероятностей и математическая статистика Информационная безопасность Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Экономика фирмы (предприятия) Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Менеджмент Проектирование информационных систем
Образовательные технологии	Лекция; Лабораторная работа; Курсовое проектирование; Самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Зачет