

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 24.10.2022 12:52:47  
 Уникальный программный ключ:  
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

09.03.03 Прикладная информатика, Цифровые технологии в аналитической деятельности

Приложение к рабочей программе дисциплины

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

Проектирование информационных систем

дисциплина обязательной части учебного плана

Очная форма обучения

<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>	6/216
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Проектирование информационных систем» является формирование основных знаний и навыков анализа деятельности предприятий, имеющихся бизнес-процессов, для последующего проектирования с использованием различных методов и технологий, с применением программных инструментариев на всех этапах модели жизненного цикла с последующей оценкой качества и затрат проекта. При этом делается обзор моделей жизненного цикла информационных систем, современных методов и стандартов в области их проектирования. Проводится изучение основных методов и технологий создания, сопровождения и эксплуатации информационных систем.
<b>Содержание дисциплины</b>	Лекция 1 «Общие сведения о проектировании ИС. Архитектура предприятия и информационной системы»; Лекция 2 «Жизненный цикл информационной системы. Стандарты на организацию жизненного цикла создания и использования ИС»; Лекция 3 . «Сравнительный анализ стандартов на организацию ЖЦ ИС. Разработка профиля стандартов для проектирования и разработки ИС»; Лекция 4 «Формирование и анализ требований к ИС (построение модели «AS IS»); Лекция 5 «Рейнжиниринг бизнес-процессов модели «AS IS»»; ; Лекция 6 «Разработка концепции ИС (построение интегрированной модели "TO BE" )»; Лекция 7 «Интеграция функциональной модели и БД логического уровня. Генерация БД физического уровня в среде СУБД Access»; Лекция 8. «Состав и назначение обеспечивающих подсистем»; ; Лекция 8. «Разработка технического задания»; Лекция 9 «Проектные решения по информационному обеспечению»; Лекция 10-11 «Проектирование внешнего информационного обеспечения»; Лекция 12-13 «Пректирование внутримашинного ИО. Проектирование эргономичного пользовательского интерфейса»; ; Лекция 14-15. Разработка технического проекта. ; Лекция 16 «Методологии моделирования предметной области. ; Лекция 17 -18 «Управление проектом создания ИС»;
<b>Формируемые компетенции (коды)</b>	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
<b>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</b>	УК-1.1 Демонстрирует знание принципов сбора, отбора и обобщения информации, методологии системного подхода для решения профессиональных задач; УК-1.2 Анализирует и систематизирует разнородные данные, осуществляет процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности; УК-1.3 Применяет навыки научного поиска и практической работы с источниками информации; методами принятия решений; 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-6.1 Демонстрирует знание основ теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.; ОПК-6.2 Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.; ОПК-6.3 Применяет навыки проведения инженерных расчетов

	<p>основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.; 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.; ОПК-9.1 Демонстрирует знание инструментов и методов коммуникаций в проектах; каналов коммуникаций в проектах; моделей коммуникаций в проектах; технологий межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основ конфликтологии, технологий подготовки и проведения презентаций.; ОПК-9.2 Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала.; ОПК-9.3 Применяет навыки проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.</p>
<b>Дисциплины, участвующие в формировании компетенции</b>	<p>Информатика Технологическая (проектно-технологическая) практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Интеллектуальные информационные системы Математика (продвинутый уровень) Основы проектной деятельности Ознакомительная практика Математика Теория систем и системный анализ Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Алгоритмизация и программирование Информационные системы и технологии Менеджмент Информационная безопасность Теория вероятностей и математическая статистика Экономика фирмы (предприятия) Экономическая теория Исследование операций и методы оптимизации Информационные системы и технологии</p>
<b>Образовательные технологии</b>	<p>Лекция; Лабораторная работа; Самостоятельная работа студента; курсовое проектирование</p>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<p>Экзамен, Зачет с оценкой</p>