

«Проектирование информационных систем»

Направление подготовки

38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль) образовательной программы

Электронный бизнес

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цели изучения дисциплины «Проектирование информационных систем» соотносятся с общими целями образовательной программы (далее – ОПОП ВО) по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, в рамках которой преподается дисциплина. Задачи изучения дисциплины охватывают теоретический, познавательный и практический компоненты деятельности подготавливаемого специалиста.

Основные задачи освоения дисциплины заключаются в изучении методик реализации системного подхода с учетом специфики информационной системы, в приобретении знаний, умений и владений, благодаря которым студенты, используя современные программные продукты и технологии смогут выполнять описание и анализ предметной области, ставить предметные задачи, проектировать информационные системы и их компоненты, готовить проектную документацию.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Проектирование информационных систем» является обязательной дисциплиной вариативной части ОПОП для изучения в 6 семестре. Форма промежуточной аттестации – курсовая работа и экзамен.

Перечень дисциплин с указанием разделов (тем), изучение которых должно предшествовать и знания которых необходимы дисциплине «Проектирование информационных систем»:

Семестр	Дисциплина	Разделы
1	Информатика	Информационные системы. Классификации информационных систем. Жизненный цикл ИС Информационные технологии. Виды ИТ.
1	Офисные информационные технологии	Информационно-библиотечная система МАРК
2	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии: основные понятия, классификация, свойства, структура и функциональность. Требования к функционалу информационных систем
		Информационные системы в экономике: информационный рынок, информационный

Семестр	Дисциплина	Разделы
		<p>продукт и услуги. Цифровая экономика, цифровые информационные ресурсы</p> <p>Современные информационные системы: сквозные информационные технологии (Большие данные, Интернет вещей, Искусственный интеллект, Виртуальная и дополненная реальность)</p> <p>Информационные системы на предприятии: виды информационных технологий и систем для автоматизации деятельности предприятия (CRM, ERP, BI, Worklow и др.). Управление информационными ресурсами предприятия</p> <p>Мобильные информационные системы: обзор мобильных приложений и сфер их применения, инструменты для разработки мобильных приложений</p>
2	Объектно-ориентированное программирование	
3	Объектно-ориентированное программирование	
4	Технологии баз данных	
5	Приложения баз данных	

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После изучения данной дисциплины студенты приобретают знания, умения и владения (навыки), соответствующие результатам основной профессиональной образовательной программы.

Формируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и формулировка)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные инструментальные и вычислительные средства и Электронный бизнес	ПК-1.3 Применяет для решения прикладных задач в профессиональной сфере деятельности пакеты программного обеспечения, операционные системы, электронные библиотеки, Электронный бизнес	Умеет пользоваться возможностями электронных библиотек, сетевых технологий в профессиональной деятельности
ПК-2. Способен анализировать требования к информационной системе (ИС) в конкретной профессиональной сфере; способен участвовать в работах по созданию прототипа и ИС, тестирования (верификации) ИС, а также ее интеграции с другими системами	ПК-2.1. Применяет методику анализа требований и вариантов реализации информационных систем	Знает основные принципы анализа требований к информационным системам
		Умеет определять первоначальные требования заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ
	ПК-2.2. Выполняет работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Умеет выявлять, согласовывать и утверждать требования к типовой ИС
ПК-3. Способен к проектированию и разработке информационных ресурсов локальной сети организации и сети Интернет, а также их сопровождению и продвижению	ПК-3.1. Формулирует основы проектирования информационных ресурсов	Знает принципы, методы и средства для создания (модификации) и сопровождения информационных ресурсов
		Умеет анализировать и формализовывать требования к ИР

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, всего 144 академических часа.