

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«УПРАВЛЕНИЕ БАЗАМИ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SQL»

Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Управление базами данных с использованием SQL» является получение теоретических знаний и практических навыков для управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разработки алгоритмов и программ для их практической реализации, проектирования и дизайна информационных систем.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение процессов создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий;
- приобретение понимания управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий;
- освоение современного языка управления базами данных SQL и умения ориентироваться в нём;
- приобретение навыков разработки алгоритмов и программ для практической реализации процессов создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на языке SQL;
- приобретение навыков проектирования и дизайна реляционных баз данных информационных систем с использованием современного языка SQL.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование (при наличии) компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-3 Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации	ИОПК 3.1 Понимает особенности процесса создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий. ИОПК 3.2 Участствует в управлении процессами по созданию и использованию продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий ИОПК 3.3	Знать: особенности процессов создания и использования программных продуктов в сфере информационно-коммуникационных технологий Уметь: осуществлять управление процессами по созданию и использованию программных продуктов в сфере информационно-коммуникационных технологий. Владеть: навыками практической реализации процессов по созданию и использованию программных

	Разрабатывает алгоритмы и программы для практической реализации в профессиональной деятельности	продуктов в сфере информационно-коммуникационных технологий.
ОПК-4 Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	ИОПК 4.1 Понимает принципы работы информационных технологий ИОПК 4.2 Использует информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Знать: особенности принципов работы информационных технологий Уметь: использовать методы и программные средства сбора, обработки и анализа информации. Владеть: навыками применения методов и программных средств сбора, обработки и анализа информации.
ПК-4 Способен осуществлять разработку прототипов информационных систем	ИПК 4.1. Демонстрирует понимание сущности языков программирования и работы с базами данных ИПК 4.2 Осуществляет прототипирование информационных систем с использованием современных объектно-ориентированных языков программирования	Знать: классификацию современных структурных языков программирования. Уметь: проектировать прототипы информационных систем и создавать их дизайн. Владеть: навыками создания прототипов информационных систем и создания их дизайна с помощью современных объектно-ориентированных языков программирования.

Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. Эволюция технологии программирования
Тема 2. Основные этапы технологии программирования
Тема 3. Проектирование ПО при структурном подходе
Тема 4. Проектирование ПО при объектном подходе
Тема 5. Пользовательский интерфейс

Формы контроля – экзамен.