

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Базы данных

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Познакомить студентов с основами современных технологий баз данных, методов интеграции информации, тенденциями развития науки, техники и программного обеспечения в области хранения и обработки больших информационных объемов; обучить студентов принципам работы в различных программных пакетах, проведению анализа полученных результатов, применению современных программ в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение приемов построения различных моделей баз данных;
- развитие навыков работы с локальной базой данных;
- развитие навыков работы с клиент-серверной базой данных;
- приобретение опыта программирования в среде SQL.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 часа, 9 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 - Теоретические основы проектирования баз данных

2 - Клиент-серверные и XML-ориентированные базы данных с доступом к данным ASP.NET

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3 – способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям;

ПК-1 – способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям;

ПК-7 – способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения;

ПК-9 – способность составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен, КР