

Аннотация рабочей программы дисциплины «Базы данных» для направления подготовки 09.03.04. – Программная инженерия, направленность (профиль) образовательной программы - Программная инженерия

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины «Базы данных» является изучение принципов проектирования и разработки баз данных и эффективного использования технологий и программных продуктов для проектирования и разработки баз данных.

Задачи дисциплины:

- изучить методы проектирования и разработки баз данных;
- сформировать устойчивые навыки практического использования баз данных.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория группа общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Обработка информации	ОПК-8. Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ИД-1опк-8-знать: теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации ИД-2опк-8-уметь: применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий. ИД-3опк-8-иметь навыки: поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий.

3. Содержание дисциплины

Основные понятия баз данных Проектирование базы данных. Реляционные базы данных. Структурированный язык запросов SQL. Разработка баз данных с помощью технологии ADO.NET Распределенные базы данных.