

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.Б.12 «Базы данных»

(наименование дисциплины (модуля))

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у студентов способности к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Дисциплина «Базы данных» относится к базовой части блока Б1 ОПОП по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика и является обязательной для освоения. Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

4. Краткая характеристика дисциплины (модуля)

Тема 1. Начальный этап использования средств вычислительной техники в информационных системах

Тема 2. Системы управления базами данных (СУБД)

Тема 3. Модели данных. Три уровня моделирования.

Тема 4. Реляционная алгебра.

Тема 5. Нормальные формы отношений

Тема 6. Операторы SQL

5. Формы промежуточного контроля

Зачет