

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.В.07 Базы данных и системы управления базами данных»»

Направление

подготовки/специальности **02.03.01**. Математика и компьютерные науки.

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы.

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и практических навыков создания и эксплуатации баз данных в составе информационных системах

Задачи дисциплины: формирование системных знаний об основных закономерностях работы с базами данных и языком построения запросов; формирование у студентов профессиональных навыков и умений самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы; развитие у студентов профессиональных навыков работы с учебной и научной литературой; научить студентов профессиональной работе с современными техническими и программными средствами для решения исследовательских задач теоретического характера..

Место дисциплины в структуре ООП ВО. Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Студенты должны быть готовы использовать полученные в этой области знания, как при изучении смежных дисциплин, так и в профессиональной деятельности.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1, ПК-6.

Основные разделы дисциплины: Информационные системы и системы баз данных. Архитектура систем баз данных. Модели данных. Реляционные базы данных. Системы управления базами данных. Язык SQL. Проектирование реляционных баз данных. Оптимизация выполнения запросов. Обеспечение целостности и доступности данных.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор к. ф-м.н., доцент кафедры вычислительной математики и информатики Кирий В.А.