

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)
Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

Т.Р. Змызгова

05 сентября 2022 г.



Рабочая программа учебной дисциплины

БАЗЫ ДАННЫХ

образовательной программы высшего образования
программы специалитета

01.05.01 Фундаментальная математика и механика

направленность

Математическое и программное обеспечение информационных систем

форма обучения – очная

Курган 2022

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
БАЗЫ ДАННЫХ
 образовательной программы высшего образования –
 программы специалитета 01.05.01
 «Фундаментальная математика и механика»
 (Математическое и программное обеспечение информационных систем)

Очная форма обучения

	Распределение трудоемкости по семестрам и видам учебных занятий		
	Всего	5 семестр	6 семестр
Трудоемкость освоения дисциплины, зач. ед.	7	3	4
Объем учебных занятий, акад. часов	252	108	144
Формы промежуточной аттестации		Зачет	Зачет

«Базы данных» – обязательная дисциплина базовой части блока 1 учебного плана образовательной программы.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, формируемые дисциплинами «Информатика», «Языки программирования», «Дискретная математика».

Основная цель изучения дисциплины - освоение компьютерных технологий хранения больших объемов информации, её защиты, поиска и извлечения по запросам пользователей автоматизированных информационных систем.

Задачами дисциплины является изучение концепций построения баз данных (БД), основ теории реляционной модели данных и методов управления данными, реализуемых в системах управления базами данных (СУБД), а также практическое освоение технологий и инструментальных средств, используемых при проектировании, программировании и управлении БД в процессе их эксплуатации, в том числе – технологий управления информационной безопасностью серверов баз данных.