

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

«02» сентября 2021 г.

## Рабочая программа учебной дисциплины **БАЗЫ ДАННЫХ**

образовательных программы высшего образования:

программы специалитета

**01.05.01 Фундаментальная математика и механика**

*направленность*

*Математическое и программное обеспечение информационных систем*

форма обучения – очная

и программы бакалавриата

**01.03.01 Математика**

*направленность*

*Математическое и программное обеспечение экономической деятельности*

форма обучения – очная

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
**БАЗЫ ДАННЫХ**  
образовательных программ высшего образования –  
программы специалитета 01.05.01 и программы бакалавриата 01.03.01  
Форма обучения: очная

Направление подготовки 01.03.01 «Математика» ( <i>Математическое и программное обеспечение экономической деятельности</i> )	Распределение трудоемкости по семестрам и видам учебных занятий		
	Всего	5 семестр	
Трудоемкость освоения дисциплины, зач. ед.	<b>3</b>	<b>3</b>	
Объем учебных занятий, акад. часов	<b>108</b>	<b>108</b>	
Формы промежуточной аттестации		Зачет	
Специальность 01.05.01 «Фундаментальная математика и механика» ( <i>Математическое и программное обеспечение информационных систем</i> )	Распределение трудоемкости по семестрам и видам учебных занятий		
	Всего	5 семестр	6 семестр
Трудоемкость освоения дисциплины, зач. ед.	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Объем учебных занятий, акад. часов	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>144</b>
Формы промежуточной аттестации		Зачет	Зачет

«Базы данных» – обязательная дисциплина базовой части блока 1 учебных планов образовательных программ.

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.