

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

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор

Т.Р. Змызгова

«20» августа 2023 г.



Рабочая программа учебной дисциплины

## ИНФОРМАТИКА

образовательных программ высшего образования,  
программ бакалавриата и специалитета:

Направление подготовки/ Специальность	Направленность / Специализация ООП	Формы обучения
01.03.01 Математика	Математическое и программное обеспечение экономической деятельности	Очная
01.05.01 Фундаментальные математика и механика	Математическое и программное обеспечение информационных систем	Очная
09.03.03 Прикладная информатика	Интеллектуальные информационные системы и технологии	Очная
09.03.04 Программная инженерия	Программное обеспечение автоматизированных систем	Очная, заочная
10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем	Безопасность открытых информационных систем	Очная
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)	Очная, заочная
27.03.04 Управление в технических системах	Автоматика и робототехнические системы	Очная, заочная

Курган 2023

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ИНФОРМАТИКА**  
образовательных программ высшего образования:

Виды учебных занятий по специальностям (направлениям подготовки)	Распределение трудоемкости по семестрам и видам учебных занятий (акад. часов)			
	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
<b>01.03.01 Математика</b>				
<b>01.05.01 Фундаментальная математика и механика</b>				
Общая трудоемкость (2 зач. ед.)	Всего	1-й семестр		
	72	72		
Аудиторные занятия:	46	46		
Промежуточная аттестация		Зачет		
<b>09.03.03 Прикладная информатика</b>				
<b>09.03.04 Программная инженерия</b>				
Общая трудоемкость (3 зач. ед.)	Всего	1-й семестр	Всего	2-й семестр
	108	108	108	108
Аудиторные занятия:	48	48	8	8
Промежуточная аттестация		Экзамен		Экзамен
<b>10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем</b>				
Общая трудоемкость (3 зач. ед.)	Всего	1-й семестр		
	108	108		
Аудиторные занятия:	48	48		
Промежуточная аттестация		Экзамен		
<b>15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств</b>				
<b>27.03.04 Управление в технических системах</b>				
Общая трудоемкость (4 зач. ед.)	Всего	1-й семестр	Всего	1-й семестр
	144	144	144	144
Аудиторные занятия:	48	48	8	8
Промежуточная аттестация		Зачет с оценкой		Зачет с оценкой

Содержание дисциплины

Основная цель изучения дисциплины - систематическое введение в прикладные аспекты информатики и получение базовых представлений о типовой структуре ЭВМ и схеме взаимодействия ее программных и аппаратных компонентов.

Задачами дисциплины является изучение базовых понятий информатики, способов кодирования и представления информации в цифровых устройствах, функциональной структуры простейшей ЭВМ, типовых алгоритмов обмена данными в процессе взаимодействия компонентов вычислительной системы, а также практическое освоение инструментальных программных средств, используемых для анализа работы компонентов ПК.