

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

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор

\_\_\_\_\_ Т.Р. Змызгова

31 августа 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **ИНФОРМАТИКА**

образовательных программ высшего образования,  
программ бакалавриата и специалитета:

Направление подготовки/ Специальность	Направленность / Специализация ООП	Формы обучения
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

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>09.03.03 Прикладная информатика</b>				
Общая трудоемкость (3 зач. ед.)	Всего	1-й семестр		
	<b>108</b>	<b>108</b>		
Аудиторные занятия:	<b>48</b>	<b>48</b>		
Промежуточная аттестация		Экзамен		
<b>09.03.04 Программная инженерия</b>				
Общая трудоемкость (3 зач. ед.)	Всего	1-й семестр	Всего	2-й семестр
	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
Аудиторные занятия:	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Промежуточная аттестация		Экзамен		Экзамен
<b>10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем</b>				
Общая трудоемкость (3 зач. ед.)	Всего	1-й семестр		
	<b>108</b>	<b>108</b>		
Аудиторные занятия:	<b>48</b>	<b>48</b>		
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
	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
Аудиторные занятия:	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
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.