

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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____/А.А. Кирсанкин/
« ____ » _____ 2026 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	Системы и технические средства автоматизации управления	Очная, заочная

Курган 2026

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	
09.03.03 Прикладная информатика				
Общая трудоемкость (3 зач. ед.)	Всего	1-й семестр		
	108	108		
Аудиторные занятия:	48	48		
Промежуточная аттестация		Экзамен		
09.03.04 Программная инженерия				
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
10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем				
Общая трудоемкость (3 зач. ед.)	Всего	1-й семестр		
	108	108		
Аудиторные занятия:	48	48		
Промежуточная аттестация		Экзамен		
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств				
27.03.04 Управление в технических системах				
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.