

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

«31» августа 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## ИНФОРМАТИКА

образовательных программ высшего образования

Программы бакалавриата:

### **09.03.03 Прикладная информатика**

(направленность – *Интеллектуальные информационные системы и технологии*)

формы обучения – очная и заочная

### **09.03.04 Программная инженерия**

(направленность – *Программное обеспечение автоматизированных систем*)

формы обучения – очная и заочная

### **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

(направленность – *Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении*)

формы обучения – очная и заочная

### **27.03.04 Управление в технических системах**

(направленность – *Системы и технические средства автоматизации управления*)

формы обучения – очная и заочная

Программа специалитета:

### **10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем**

(специализация – *Безопасность открытых информационных систем*)

форма обучения – очная



Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины

**ИНФОРМАТИКА**

Образовательных программ высшего образования:

Программы бакалавриата (очная и заочная формы обучения):

**09.03.03 Прикладная информатика** (*Интеллектуальные информационные системы и технологии*)

**09.03.04 Программная инженерия** (*Программное обеспечение автоматизированных систем*)

Форма обучения: **очная, заочная**

Трудоемкость – 3 зач. ед. (108 акад. часа)

Семестры: 1-й (очная форма обучения)

2-й (заочная форма обучения)

Промежуточная аттестация: экзамен

**15.03.03 Автоматизация технологических процессов и производств** (*Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении*)

**27.03.04 Управление в технических системах** (*Системы и технические средства автоматизации управления*)

Форма обучения: **очная, заочная**

Трудоемкость – 4 зач. ед. (144 акад. часа)

Семестры: 1-й (очная форма обучения)

1-й (заочная форма обучения)

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой

Программа специалитета (очная форма обучения):

**10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем** (*Безопасность открытых информационных систем*)

Форма обучения: **очная**

Трудоемкость – 3 зач. ед. (108 акад. часа)

Семестры: 1-й

Промежуточная аттестация: экзамен

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.