

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

С.Н. Щербин

«30» августа 2019 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 – *Обеспечение информационной безопасности
распределенных 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*)

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*)

Программа специалитета (очная форма обучения):

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (*Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем*)

Трудоемкость освоения дисциплины и формы аттестации:

09.03.04 – 3 зач. ед. (108 акад. часов)

Промежуточная аттестация – экзамен.

09.03.03, 15.03.03, 27.03.04 – 4 зач. ед. (144 акад. часа)

Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

10.05.03 – 3 зач. ед. (108 акад. часов)

Промежуточная аттестация – зачет.

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.