

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ Т. Р. Змызгова/

«31» августа 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Архитектура ЭВМ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.03 – Прикладная информатика

Направленность:

Интеллектуальные информационные системы и технологии

Формы обучения: **очная**

09.03.04 – Программная инженерия

Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Формы обучения: **очная, заочная**

Курган 2023

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Архитектура ЭВМ»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.03 – Прикладная информатика
Направленность:
Интеллектуальные информационные системы и технологии

Формы обучения: **очная**

09.03.04 – Программная инженерия
Направленность:
Программное обеспечение автоматизированных систем

Форма обучения: **очная, заочная**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)
Семестры: 5-й (для очной формы обучения)
7-й (для заочной формы обучения)
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Эволюция средств автоматизации вычислений. Концепция машины с хранимой в памяти программой
Раздел 2. Архитектура системы команд
Раздел 3. Типы и форматы операндов
Раздел 4. Типы и форматы команд
Раздел 5. Функциональная организация фон-Неймановской ВМ
Раздел 6. Устройства управления
Раздел 7. Операционные устройства
Раздел 8. Память
Раздел 9. Внешняя память
Раздел 10. Конвейеризация вычислений