

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/

«__» _____ 2025 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 2025

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