

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

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



Рабочая программа учебной дисциплины

## Архитектура ЭВМ

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**09.03.04 – Программная инженерия**

Направленность:

**Программное обеспечение автоматизированных систем**

Формы обучения: **очная, заочная**

Курган 2020

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

**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