

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

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор

\_\_\_\_\_ / Н. В. Дубив/

«    »                      2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**Конструирование программ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**09.03.04 – Программная инженерия**

Направленность:  
**Программное обеспечение автоматизированных систем**

Формы обучения: **очная, заочная**

Курган 2025

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
**«Конструирование программ»**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**09.03.04 – Программная инженерия**

Направленность:  
**Программное обеспечение автоматизированных систем**  
Формы обучения: **очная**

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)  
Семестры: 4-й (очная форма), 5,6 (заочная форма)  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Совместное конструирование. Процесс программирования с псевдокодом. Отладка программного кода. Рефакторинг программного обеспечения. Интеграция программного обеспечения. Форматирование кода и самодокументирующийся код. Проектирование по контракту. Разработка через тестирование.