

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 /  
» августа 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛЕНИЯ НА GPU**

образовательной программы высшего образования – программы магистратуры

**09.04.04 Программная инженерия**

направленность

*Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных  
в информационно-вычислительных системах*

формы обучения – очная

Курган 2022

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины  
**ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
И ВЫЧИСЛЕНИЯ НА GPU**  
образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры  
**09.04.04 – Программная инженерия**

Направленность:

*Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных  
в информационно-вычислительных системах*

Формы обучения: **очная**

Трудоемкость – 5 зач. ед. (180 акад. часов)

Семестр: 3-й

Промежуточная аттестация: экзамен

### Содержание дисциплины

Дисциплина «Параллельное программирование и вычисления на GPU» включена в состав элективного модуля «Технологии распределённой обработки данных» вариативной части учебного плана.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, формируемые дисциплинами «Архитектуры информационно-вычислительных систем» и «Структуры и алгоритмы обработки данных», а также дисциплинами модуля «Языки и технологии программирования».

Компетенции, формируемые дисциплиной, необходимы для освоения дисциплины «Облачные технологии и разработка мобильных приложений», а также для выполнения междисциплинарной курсовой работы и выпускной квалификационной работы.