

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
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.04 – Программная инженерия

Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Параллельное программирование»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.04 – Программная инженерия

Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 6 (очная форма обучения), 7 семестр (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Организация вычислений в многопроцессорных системах. Многопоточная модель ОС. Синхронизация в параллельных вычислениях. Задача об обходящих философов. Стандарт OpenMP. Стандарт MPI. Производительность, отладка параллельных архитектур. Перспективы развития параллельных архитектур.