

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
«31» августа 2021г.

Рабочая программа учебной дисциплины
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.04 – Программная инженерия
Направленность:
Программное обеспечение автоматизированных систем

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2021

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины
учебной дисциплины
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата:

09.03.04 – Программная инженерия

Направленность:

Программное обеспечение автоматизированных систем

Формы обучения: **очная и заочная**

Трудоемкость – 4 зач. ед. (144 акад. часа)

Семестры: 6-й (очная форма обучения)

7-й (заочная форма обучения)

Промежуточная аттестация: зачет

Содержание дисциплины

В результате изучения данной дисциплины студенты познакомятся с введением в параллельные архитектуры, познакомятся с их классификацией. Изучат многопоточные модели современных операционных систем: процессы, нити, легковесные нити; функции синхронизации вычислений: критические секции, семафоры, барьеры. Shared Memoгу как способ организации совместного доступа к данным при параллельных вычислениях. Студенты познакомятся с многопоточными языками программирования рассмотрят перспективы развития параллельных вычислений.