

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 30.08.2023 12:46:04
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf75f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

 Шаров Г.С.

«16» 05 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Параллельное программирование

Направление подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем

Профиль подготовки

Математические основы информатики

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Составитель:



д.ф.-м.н., проф. Шаров Г.С.

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является подготовка специалиста, владеющего методами и средствами проектирования информационных систем с использованием параллельных вычислений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана. Для освоения дисциплины "Параллельное программирование" обучающиеся используют знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения дисциплины базовой части фундаментальной математики и естественнонаучного цикла "Информатика и программирование». Освоение данной дисциплины является основой для последующего прохождения производственной и учебной практик, подготовки к итоговой государственной аттестации.

3. Объём дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе контактная работа: лекции – 15 часов, лабораторные занятия – 30 часов, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов; самостоятельная работа и контроль – 63 часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задач
ОПК-2 Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	ОПК-2.1 Применяет основные математические методы и приемы для решения задач проектирования и разработки программ и программных комплексов ОПК-2.2 Применяет программы и программные комплексы для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.3 Выбирает наиболее адекватные программные продукты и программные комплексы с оценкой их качества для решения

	задач профессиональной деятельности
ОПК-3 Способен понимать и применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	<p>ОПК-3.1 Освоил основные информационные технологии для разработки программ и программных комплексов</p> <p>ОПК-3.2 Применяет современные информационные технологии для разработки программных продуктов и программных комплексов</p> <p>ОПК-3.3 Применяет отечественное программное обеспечение при создании программных продуктов и комплексов</p>

5. Форма промежуточного контроля: зачет.

6. Язык преподавания русский.