

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**  
(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.04.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Математическое моделирование
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Цель освоения дисциплины: изучение основных особенностей программирования параллельных вычислительных процессов и ознакомление с численными методами решения основных математических задач с помощью многопроцессорных систем.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	6 зачетных единиц, 216 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	1. Принципы разработки параллельных алгоритмов и программ в системе MATLAB. 2. Параллельные численные методы решения задач линейной алгебры. 3. Параллельные численные методы решения дифференциальных уравнений. 4. Параллельная реализация дискретного преобразования Фурье и иных методов.

Аннотацию рабочей программы составил  доц. каф. ФиПМ Лексин А.Ю.  
(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.