

# УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ «Параллельное и многопоточное программирование»

<i>№</i>	<i>Виды контрольных мероприятий</i>	<i>Текущий контроль</i>	<i>Рубежный контроль</i>
	<p align="center"><b>Модуль 1.</b></p> <p>Введение в параллельные архитектуры и параллельные вычисления. Особенности разработки параллельных программ для систем с распределенной памятью. Основные возможности технологии MPI (обмен сообщениями между отдельными процессами и коллективные взаимодействия).</p> <p align="center"><b>Сдать до 22.10</b></p>	<b>18</b>	<b>12</b>
1.	Работа на лабораторных занятиях	18	
2.	Индивидуальные задания		12
	<p align="center"><b>Модуль 2.</b></p> <p>Дополнительные возможности технологии MPI (производные типы и упаковка данных, группы процессов и коммутаторы, виртуальные топологии). Особенности разработки параллельных программ для систем с общей памятью. Интерфейс OpenMP.</p> <p align="center"><b>Сдать до 10.12</b></p>	<b>24</b>	<b>16</b>
1.	Работа на лабораторных занятиях	24	
2.	Индивидуальные задания		16
	<p align="center"><b>Модуль 3.</b></p> <p>Основные методы распараллеливания вычислительных задач. Параллельные матричные алгоритмы. Параллельные методы решения задачи взаимодействия n тел.</p> <p align="center"><b>Сдать до 30.12</b></p>	<b>18</b>	<b>12</b>
1.	Работа на лабораторных занятиях	18	
2.	Индивидуальные задания		12
	<b>Всего</b>	<b>60</b>	<b>40</b>

Баллы указаны в варианте индивидуальных заданий.

По каждому модулю необходимо набрать не менее того количества баллов, которое указано в столбце «Текущий контроль». Если необходимое количество баллов набрано по всем модулям, то к общей сумме добавляются баллы, набранные дополнительно.

Задания из модуля 1 принимаются только до 22 октября, задания из модуля 2 принимаются только до 10 декабря. После указанного срока сдать эти задания можно будет только при пересдаче в январе. Если из-за просроченного времени для модуля 1 или модуля 2 не будет набрано минимально необходимое количество баллов, то, в виде исключения, можно будет компенсировать недостающее количество баллов за счет дополнительных баллов из других модулей.