АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Методы параллельных вычислений
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	Для всех УГСН
Направление подготовки	Для всех направлений подготовки
Направленность (профиль)	Для всех профилей
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 5:Зачёт с оценкой
Подразделение	Кафедра "Вычислительная техника"
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	144/4/3
Лабораторные занятия, ч	32
Самостоятельная работа, ч	96

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Профессиональные компетенции		
ПК-1 Способен анализировать и разрабатывать требования к программному обеспечению	ПК-1.3 Использует методы и средства проектирования программного обеспечения, структур и баз данных, существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения	Использовать методы и средства проектирования программного обеспечения, структур и баз данных, существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения
ПК-5 Способен выполнять концептуальное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба	ПК-5.4 Умеет выполнять декомпозицию, тестирование и оценку качества программных и аппаратных систем	Уметь выполнять декомпозицию, тестирование и оценку качества программных и аппаратных систем
ПК-6 Способен осуществлять оценку соответствия требованиям существующих и проектируемых систем и сопровождать приемочные испытания и ввод в эксплуатацию	ПК-6.2 Умеет алгоритмизировать деятельность по созданию цифровых систем	Уметь алгоритмизировать деятельность по созданию цифровых систем

Краткое содержание дисциплины

Рассматриваются структура и режимы работы высокопроизводительных вычислительных систем. Изучаются особенности распараллеливания вычислительных процессов, а также методы и средства автоматизации параллельных вычислений и особенности подготовки программ к автоматизации.