

Наименование учебной дисциплины: «Распределенные вычисления»	
Код и наименование специальности	6-05-0612-01 Программная инженерия
Курс обучения	2
Семестр обучения	3
Количество аудиторных часов	34
Лекции	16
Семинарские занятия	
Практические занятия	
Лабораторные занятия	18
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество зачетных единиц	2
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Распределенные вычисления» должно обеспечить формирование специализированной компетенции: применять методы анализа потоков данных в системах распределенных вычислений различной архитектуры и технологиями разработки соответствующего программного обеспечения.
Краткое содержание учебной дисциплины Актуальность изучения дисциплины «Распределенные вычисления» связана с необходимостью обработки больших объемов данных и физическими ограничениями, налагаемыми на производительность одного компьютера. Цель учебной дисциплины познакомить студентов с технологиями распределенных вычислений и приложений, разобрать архитектуру вычислительных систем, познакомить студентов с основными принципами распределенных вычислений, привить студентам навыки программирования с использованием технологии MPI, OpenMP.	