

Наименование дисциплины (модуля)	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы
Содержание	Цели организации распределенных вычислений. Типы распределенных вычислительных систем. Требования к средствам и методам распределенных вычислений. Обзор современных методов и средств организации распределенных вычислений. Грид-системы. Облачные вычисления. Решение задач на распределенных системах. Разработка функциональных, логически и технически организованных автоматизированных и автоматических производств на базе распределенных систем. Обеспечение надежности распределенных вычислений. Тенденции развития средств организации распределенных вычислений. Сервис-ориентированные архитектуры распределенных систем
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает как собирать и анализировать исходные данные для проектирования распределенных компьютерных информационно-управляющие систем Умеет собирать и анализировать исходные данные для проектирования распределенных компьютерных информационно-управляющие систем Владеет методами позволяющими собирать и анализировать исходные данные для проектирования распределенных компьютерных информационно-управляющие систем
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Ключев, А. О. Распределенные информационно-управляющие системы : учебное пособие / А. О. Ключев, П. В. Кустарев, А. Е. Платунов. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 58 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/68081.html Зикратов, И. А. Информационные технологии в управлении : учебное пособие / И. А. Зикратов, В. Ю. Петров. — СПб. : Университет ИТМО, 2010. — 65 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66480.html
Дополнительная литература	Болодурина, И. П. Проектирование компонентов распределенных информационных систем : учебное пособие / И. П. Болодурина, Т. В. Волкова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 215 с. — ISBN 978-5-4417-0077-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/30122.html Крищенко, В. А. Технологии создания кросс-платформенных распределенных приложений : учебное пособие / В. А. Крищенко. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2009. — 40 с. — ISBN 978- 5-7038-3316-2. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/31576.html