

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Построение облачных и распределенных систем

Направление подготовки: 38.03.05 – Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Цифровая экономика

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является:

- формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков программирования параллельных и распределенных систем;
- проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий;
- умение реализовывать инновационные проекты в сфере ИТ и ИКТ услуг.

Существенное внимание уделяется вопросам, связанным с освоением базовых знаний в области архитектуры современных многопроцессорных вычислительных систем, параллельной обработки информации, технологий организации параллельных вычислений на многопроцессорных вычислительных комплексах с распределенной или общей оперативной памятью.

Задачами дисциплины является:

- изучение типов распределенных вычислительных систем, облачных вычислений, вопросов архитектуры;

-изучение современных методов и средств, использующихся при распределенных вычислительных систем;

-изучение тенденций развития методов и средств организации распределенных вычислений, использование сетевой инфраструктуры для обработки и хранения данных;

-разработка алгоритмов и методов решения прикладных задач в распределенных системах и облачных средах.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).