

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Облачные технологии в работе с большими данными

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): IT-сервисы и технологии обработки данных на транспорте (Российско-Китайская программа)

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются:

- формирование у обучающихся профессиональных знаний и навыков в области инженерии облачных сервисов;
- усвоение основ разработки и применения облачных сервисов при решении прикладных задач обработки информации,
- формирование у обучающихся компетенций в области применения управляемых баз данных и контейнеров, принципов построения отказоустойчивых IT-сервисов, методов Serverless разработки решений и алгоритмов обработки информации.

Задачи освоения дисциплины:

- приобретение навыков создание виртуальных машин и удалённого подключения к ним для администрирования;
- освоение технологий хранения и анализа больших данных;

- приобретение знаний в области микросервисов и бессерверные вычисления,

- приобретение навыков работы с облачными технологиями.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).