

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

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, а также 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.

Дисциплина предназначена для формирования и закрепления у обучающихся компетенций, необходимых для решения следующих профессиональных задач (в рамках проектной деятельности):

- создание виртуальных машин и удалённого подключения к ним для администрирования;
- Хранение и анализ данных;
- DevOps и автоматизация;

- микросервисы и бессерверные вычисления;
- обеспечение безопасности (KMS, IAM, Certificate Manager).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).