

**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,
- 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 4 з.е. (144 академических часа(ов)).