

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Современные технологии параллельного и распределенного
программирования

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Искусственный интеллект и предиктивная аналитика в транспортных системах

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения данной дисциплины является получение базовых, теоретических знаний и навыков в области разработки распределенных приложений для параллельной обработки данных в реальном времени на языке программирования Go.

Задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся базовых представлений и знаний о разработке программного обеспечения на языке программирования Go и принципах работы с параллельной и распределенной обработкой данных с использованием Kafka;

- формирование у обучающихся навыков разработки микросервисов на языке программирования Go, использования технологий параллельного и распределенного программирования, работы с Kafka Streams и Kafka Connect.

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

