МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Асинхронное и параллельное программирование

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Технологии разработки программного обеспечения
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения данной дисциплины являются получение базовых, теоретических знаний и навыков в области разработки, отладки и тестирования многопоточных приложений на платформе Java.

В рамках дисциплины у обучающихся формируются базовые представления и знания о подходах и принципах асинхронного, параллельного программирования, работы процессов и потоков, приниципах и технологиях межпоточного и межпроцессного взаимодействия, примитивов синхронизации и их использование на платформе Java.

На лабораторных работах у обучающихся формируются навыки работы с современными абстракциями и конструкциями языка Java для многопоточного программирования, решение классических задач межпоточного и межпроцессного взаимодействия. Особое внимание уделяется навыкам отладки и тестирования многопоточного кода, практикам разработки многопоточных сервисов.

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