

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

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Программирование на Java**

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Цифровая инженерия транспортных процессов

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у студентов базы знаний и навыков в области программирования на языке высокого уровня Java, а также формирование и закрепление у студентов компетенций в области прикладной информатики для решения следующих профессиональных задач проектного вида деятельности:

- ознакомление студентов с современным представлением о Java-технологиях, применяемых при разработке прикладных и серверных программных систем;

- изучение языка программирования Java в составе платформы Java SE, включая основные средства объектно-ориентированного программирования, работу с коллекциями, исключениями, файлами и потоками выполнения;

- изучение основ использования JDK и инструментов сборки при проектировании, разработке и сопровождении Java-приложений;

- использование интегрированной среды разработки программных проектов (IDE) для проектирования, отладки, тестирования и документирования Java-приложений;

- обеспечение качества в проектах в области ИТ за счёт применения модульного тестирования, обработки ошибок, структурирования кода и соблюдения установленных требований к разработке;

- распространение и представление результатов разработки в проектах в области ИТ, включая подготовку программного кода, документации и демонстрацию работы приложения в соответствии с трудовым заданием.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 10 з.е. (360 академических часа(ов)).