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 8 з.е. (288 академических часа(ов).