

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

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

**Программирование**

Направление подготовки: 09.03.02 – Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии на транспорте

Форма обучения: Очная

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

Целями освоения дисциплины «Программирование» являются изучение основ прикладного и системного программирования, средств создания программного обеспечения для решения множества научных, прикладных, деловых, административных, математических и др. задач. В качестве языка программирования принят язык Java версии 17, принят язык C, реализованный в интегрированной среде Microsoft Visual Studio (включая 2010 и выше), для разработки используется интегрированная среда JetBrains IntelliJ IDEA, изучение и использование которой рассматривается в данном курсе.

В завершении курса студенты изучают современные подходы к написанию современных программных продуктов с использованием объектно-ориентированного подхода. Изучается разработка на объектно-ориентированном языке программирования Java.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- овладение структурной и объектно-ориентированной парадигмами программирования;

- формирование навыков использования формализации, декомпозиции, алгоритмизации, кодирования, тестирования и отладки при разработке и создании программного обеспечения.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 9 з.е. (324 академических часа(ов)).