

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

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

**Программирование на языках высокого уровня**

Направление подготовки: 27.03.05 – Инноватика

Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины «Программирование на языках высокого уровня» являются:

- Изучение основ прикладного и системного программирования.
- Создание средств программного обеспечения для решения задач.

Задачами освоения дисциплины «Программирование на языках высокого уровня» являются:

- Правильное написание рабочего кода программы
- Построение блок-схем на основе кода программы

В качестве языка программирования принят язык Python, реализованный в интегрированной среде Microsoft Visual Studio (включая 2019 и выше), изучение и использование которой рассматривается в данном курсе. В завершении курса студенты изучают современные подходы к написанию современных программных продуктов с использованием объекто-ориентированного подхода.

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