

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

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

**Основы проектирования ПО**

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения

Форма обучения: Очная

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

Целью курса «Основы проектирования ПО» является обучение студентов базовым принципам проектирования программного обеспечения. В рамках курса учащиеся получают знания основных принципов, концепций и методов проектирования программного обеспечения.

На практических занятиях у обучающихся формируются навыки применением принципов проектирования ПО, применения принципов SOLID, шаблонов проектирования. Особое внимание уделяется понятию тестируемости и поддерживаемости программного обеспечения при его проектировании.

Задачей дисциплины является обучить практическим навыкам организации сбора, обработки и управления данными и информацией для ведения процесса проектирования и ознакомить с актуальными российскими стандартами в области информационных технологий

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

