

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технология разработки программного обеспечения

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Геоинформационные и кадастровые автоматизированные системы

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» являются усвоение знаний, развитие профессиональных умений и навыков, необходимых в области разработки программного обеспечения (ПО), знакомство с современными направлениями программирования.

В задачи освоения дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» входят:

1. знакомство с современными языками и системами программирования;
 2. изучение процессов, моделей и стадий жизненного цикла ПО, соответствующих принятым международным стандартам;
 3. овладение структурным и объектно-ориентированным подходами к проектированию ПО;

4. знакомство с CASE-средствами, поддерживающими как структурный, так и объектно-ориентированный подходы к проектированию ПО, а также промышленными технологиями проектирования ПО;

5. выработка научного подхода к практике применения теоретических знаний в области технологий разработки ПО;

6. повышение мотивации к процессу изучения учебной дисциплины и научной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов).