

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Объектно-ориентированное программирование

Направление подготовки: 01.03.02 – Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое моделирование и системный анализ

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- формирование понимания идеологии и навыков объектно-ориентированного программирования, достаточных для практического использования.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- сформировать знания об объектно-ориентированной методологии программирования;

- сформировать детальные знания по каждому из основных принципов объектно-ориентированного программирования - абстракции, инкапсуляции, наследованию и полиморфизму;

- научить студентов практическому объектно-ориентированному программированию на языке C++, в том числе, с использованием объектно-ориентированных библиотек классов;

- научить осуществлять объектно-ориентированный анализ, проектирование и отладку программ, в том числе, с использованием языка

UML.

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