

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программная инженерия

Направление подготовки: 27.04.04 – Управление в технических системах

Направленность (профиль): Интеллектуальное управление в транспортных системах

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины является формирование у студентов способности разрабатывать комплект конструкторской документации автоматизированной системы управления технологическими процессами.

Задача: провести исследование существующих архитектурных подходов к повышению отказоустойчивости ПО для управления техническими системами.

В результате изучения данной дисциплины студент должен:

- иметь ясные представления в области различных методологий организации процессов производства программного обеспечения, методы сбора и анализа требований, ресурсного планирования, модели жизненного цикла программного продукта, планирование хода работ над проектом;
- знать методы управления проектами, создавать набор необходимых артефактов в соответствии со стандартами, провести ресурсное планирование, построить календарный план проекта;

- уметь разрабатывать необходимую документацию, сопровождающую все этапы проекта, планировать и осуществлять контроль необходимых контрольных точек проекта, разрабатывать календарный план проекта в соответствии с выбранной моделью жизненного цикла.

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