

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цифровые двойники в промышленной робототехнике

Направление подготовки: 15.03.06 – Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Автоматизация и роботизация
технологических процессов

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения дисциплины (модуля) является:

- изучение моделей, описывающих строение и функционирование производственных систем в контексте Индустрии 4.0;

- освоение технологий проектирования технических систем с учетом технологии цифровых двойников.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- получение комплексного представления о существующих подходах к созданию цифровых двойников промышленных робототехнических систем;

- формирование навыков анализа систем с целью создания цифровых двойников;

- формирование требований к аппаратной части и программному обеспечению цифровых двойников промышленных робототехнических комплексов;

- изучение современных тенденций в области создания цифровых двойников.

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