

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка соответствия роботов и робототехнических систем

Направление подготовки: 15.04.06 – Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Роботы и робототехнические системы

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- формирование умения разрабатывать нормативно-техническую документацию в соответствии с действующими стандартами и регламентами;
- освоение методов контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности при эксплуатации робототехнических систем;
- развитие навыков составления аналитических обзоров, научно-технических отчетов и документации по результатам оценки соответствия;
- приобретение компетенций по внедрению процедуры оценки соответствия в практическую деятельность, включая вопросы защиты интеллектуальной собственности;
- овладение методами разработки и анализа конструкторской документации на робототехнические системы с использованием средств автоматизированного проектирования.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучение нормативной базы и стандартов, регламентирующих оценку соответствия робототехнических систем;

- освоение методик разработки технических условий, паспортов оборудования и других видов нормативно-технической документации;
- анализ требований производственной и экологической безопасности при сертификации робототехнических систем;
- изучение методов оценки рисков и разработки мер по обеспечению безопасности на рабочих местах;
- формирование навыков составления аналитических отчетов по результатам испытаний и оценки соответствия;
- освоение методик оформления научно-технической документации и подготовки публикаций по результатам исследований;
- изучение процедур внедрения сертифицированных решений и защиты прав на интеллектуальную собственность;
- приобретение практических навыков работы с системами автоматизированного проектирования (САПР) при разработке конструкторской документации;
- освоение методов верификации и валидации робототехнических систем в соответствии с техническими заданиями;
- разработка рекомендаций по доработке конструкций и систем управления для обеспечения соответствия нормативным требованиям.

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