

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

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Интегрированная информационная среда организации**

Направление подготовки: 27.04.01 – Стандартизация и метрология

Направленность (профиль): Стандартизация и сертификация

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Цель: Формирование у магистров комплекса теоретических знаний и практических компетенций в области проектирования, внедрения и эксплуатации интегрированных информационных сред (ИИС) организации, обеспечивающих информационную поддержку процессов стандартизации, метрологического обеспечения и управления качеством на всех этапах жизненного цикла высокотехнологичной продукции.

Задача дисциплины: Сформировать у магистров комплексную методологическую и практическую базу для разработки, внедрения и сопровождения интегрированных информационных сред организации, включающую: изучение архитектуры и принципов функционирования PLM, ERP, MES-систем в аспекте обеспечения единства и достоверности информации об объектах стандартизации и измерений; освоение методов создания нормативно-технической документации, регламентирующей информационное взаимодействие в рамках ИИС в соответствии с требованиями CALS, ISO и других международных/национальных стандартов; развитие навыков интеграции метрологического обеспечения (управление средствами измерений, калибровка) в единое информационное

пространство для повышения точности и прослеживаемости данных; овладение инструментарием анализа и оптимизации информационных потоков с целью принятия управленческих решений по улучшению качества процессов и продукции; а также приобретение практических навыков оценки эффективности внедрения ИИС с позиции снижения рисков выпуска несоответствующей продукции и оптимизации затрат на качество.

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