

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

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

**Стандарты и нормативные документы в области IoT**

Направление подготовки: 11.04.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Инфокоммуникационные и нейросетевые технологии передачи и анализа больших данных

Форма обучения: Очная

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

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта и в ознакомлении студентов с ключевыми стандартами, нормативными актами и лучшими практиками, регулирующими разработку, внедрение и эксплуатацию решений в области Интернета вещей для промышленности, с целью обеспечения безопасности, совместимости и эффективности этих систем.

Задачи дисциплины включают анализ существующих международных и национальных стандартов, касающихся IoT, для понимания их влияния на разработку технологий. Также студенты изучат процесс сертификации и соответствия, чтобы обеспечить качество и безопасность промышленных IoT-решений. Также дисциплина предполагает разработку рекомендаций по внедрению стандартов в практику, что позволит оптимизировать процессы и повысить эффективность работы промышленных систем.

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