

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промышленный интернет вещей

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 ознакомление студентов с основами принципами, технологий и методов интеграции устройств и систем для повышения эффективности, автоматизации и интеллектуализации производственных процессов.

Задачи дисциплины включают изучение архитектуры и компонентов IoT-систем, а также методов их разработки и внедрения в промышленность. Студенты научатся анализировать и оптимизировать производственные процессы с использованием данных, получаемых от подключенных устройств, а также разрабатывать решения для повышения безопасности и надежности этих систем. Кроме того, дисциплина охватывает вопросы взаимодействия IoT с облачными технологиями и большими данными, что позволяет студентам овладеть современными инструментами для анализа и управления производственными потоками.

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