

Аннотация рабочей программы дисциплины

ТЕХНОЛОГИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Направление подготовки: **15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств**

Профиль: **Промышленный интернет вещей и робототехника**

Квалификация выпускника: **бакалавр**

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 7 семестре, составляет 4 зачетных единиц. В конце семестра предусмотрен **экзамен**.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины состоит в подготовке специалистов, способных проектировать, и разрабатывать и поддерживать сети промышленного интернета вещей (IIoT), разрабатывать приложения для IIoT, выполнять функции администратора агентов IIoT, знакомых с организацией систем управления сетями IIoT.

Задачи:

- изучить типологии и методологии IIoT, современные модели IIoT.
- усвоить методы классификации и моделирования предметных областей, методы проектирования IIoT с помощью современных технологий.
- получить навыки работы с инструментальными средствами проектирования IIoT, использования стандартов информационных технологий, разработки технологической документации, сопровождающей процесс создания сетей IIoT.

В результате изучения дисциплины обучающихся должны адекватно оценивать положительные и отрицательные эффекты при использовании технологий IIoT и определять оптимальные варианты использования для задач в отрасли применения.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- способностью знать: основы экономики и организации проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов радиотехнических устройств и систем (ПК-4).

