

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»

(название дисциплины)

Направление подготовки	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль) подготовки	Цифровые технологии в машиностроительном производстве
Цель освоения дисциплины	Знакомство с концепцией сети передачи данных между физическими объектами, оснащёнными встроенными средствами и технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой.
Общая трудоёмкость дисциплины	1 зет / 36 час.
Форма промежуточной аттестации	зачёт
Краткое содержание дисциплины	Концепция Интернета вещей. Возникновение понятия. Интернет вещей как основа Индустрии 4.0. Интернет вещей как источник угроз. Технологии Интернета вещей. Средства виртуальной идентификации объектов внешней среды. Датчики и сенсоры Интернета вещей. Средства сбора, передачи, обработки, хранения и представления информации. Практическое применение технологий Интернет вещей. Применение технологий электронного мониторинга. Контроль людей и животных. Перспективы развития Интернета Вещей.