

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:35:40

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы построения систем IoT»

Направление подготовки - 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – «Инженерная защита окружающей среды»

Уровень образования - бакалавриат

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка специалистов способных вести разработку систем и ее отдельных компонентов в области Интернета Вещей.

Задачами данной дисциплины является приобретение студентами: знаний в области архитектуры систем Интернета Вещей, алгоритмов их разработки и моделирования, принципов работы сетевых протоколов.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в блок «ФТД.Факультативные дисциплины» образовательной программы и участвует в формировании такой компетенции как способность разрабатывать системы Интернета Вещей для сбора и передачи необходимых данных мониторинга параметров при решении профессиональных задач.

Входные требования к дисциплине – формирование компетенций в дисциплинах: Информатика.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина состоит из следующих модулей:

Модуль I: Устройства и компоненты систем Интернета Вещей

Модуль II: Протоколы сетевого взаимодействия компонентов систем Интернета Вещей

Разработчик:

Заведующий кафедрой ТКС, к.т.н. _____ /А.А. Бахтин/

Доцент кафедры ТКС, к.т.н. _____ / А.С. Волков /