

## Аннотация дисциплины ФТД.2.1 Дисциплина. Интеллектуальные технологии встраиваемых систем

Дисциплина "Интеллектуальные технологии встраиваемых систем" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Интеллектуальные системы" направления подготовки "09.04.01 Информатика и вычислительная техника".

Дисциплина изучается в 2 триместре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен исследовать и разрабатывать архитектуры систем искусственного интеллекта для различных предметных областей на основе комплексов методов и инструментальных средств систем искусственного интеллекта

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Структура современных микроконтроллеров
2. Методы программирования устройств ввода-вывода для встраиваемых систем
3. Механизмы реального времени
4. Модели организации программного обеспечения
5. ВС в системах распознавания образов и управления роботизированными устройствами

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция.