

Аннотация дисциплины М.1.2.8 Дисциплина. Программирование интеллектуальных систем управления

Дисциплина "Программирование интеллектуальных систем управления" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Проектирование вычислительных систем" направления подготовки "11.04.03 Конструирование и технология электронных средств".

Дисциплина изучается в 1 семестре. 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-3 Способен проектировать аппаратно-программные средства вычислительных систем и систем управления технологическими процессами с использованием актуальных информационных технологий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Области применения искусственного интеллекта. Направления исследований искусственного интеллекта.
2. Оценка уровня искусственного интеллекта с помощью теста Тьюринга
3. Обучение с учителем и без учителя
4. Классификация данных
5. Наивный байесовский классификатор
6. Матрица неточностей. Регрессия

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

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