

Аннотация дисциплины М.1.2.10 Дисциплина. Эксперимент: планирование, проведение и обработка результатов

Дисциплина "Эксперимент: планирование, проведение и обработка результатов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в системах управления" направления подготовки "27.04.04 Управление в технических системах".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-6 Способен к организации и проведению работ по научно-техническому исследованию и обоснованию проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Вычисление числовых характеристик по экспериментальным данным.
2. Исключение аномальных результатов эксперимента.
3. Построение статистического ряда, полигона, гистограммы, функции и плотности распределения.
4. Построение закона распределения экспериментальных данных.
5. Теория пассивного эксперимента.
6. Теория активного эксперимента.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические занятия.

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