

Аннотация дисциплины М.1.2.7 Дисциплина. Эксперимент: планирование, проведение и обработка результатов

Дисциплина "Эксперимент: планирование, проведение и обработка результатов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Проектирование вычислительных систем" направления подготовки "11.04.03 Конструирование и технология электронных средств".

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-1 Способен к организации и проведению работ по научно-техническому исследованию и обоснованию проекта вычислительной системы

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Числовые характеристики экспериментальных данных.
2. Исключение аномальных результатов эксперимента.
3. Статистический ряд, функция распределения, плотность распределения. Законы распределения. экспериментальных данных
4. Теория пассивного эксперимента.
5. Теория активного эксперимента.

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

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