

Аннотация дисциплины Б.1.2.17 Дисциплина. Планирование и обработка эксперимента

Дисциплина "Планирование и обработка эксперимента" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Управление и информатика в технических системах" направления подготовки "27.03.04 Управление в технических системах".

Дисциплина изучается в 8 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-1 Способен к участию в работах по исследованию, отладке, сдаче в эксплуатацию и сопровождению систем и средств автоматизации и управления

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Числовые характеристики экспериментальных данных.
2. Статистический ряд и функция распределения экспериментальных данных.
3. Исключение аномальных результатов эксперимента.
4. Законы распределения экспериментальных данных.
5. Теория пассивного эксперимента.
6. Планы активного эксперимента первого порядка.
7. Планы активного эксперимента второго порядка.

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

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