

Аннотация дисциплины Б.1.2.10 Дисциплина. Измерительные системы мониторинга

Дисциплина "Измерительные системы мониторинга" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Интеллектуальные технологии в приборостроении" направления подготовки "12.03.01 Приборостроение".

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-3 Способность к расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием оптические и оптико-электронные приборы и комплексы на схемотехническом и элементном уровнях

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. 1. Системы измерительного мониторинга. Понятие , области применения. Общая структура. Классификация.
2. 2. Классификации измерительных систем. Измерительные системы в медицинского назначения
3. 3. Измерительные системы автоматического контроля.
4. 4. Системы распознавания образов
5. 5. Системы технической диагностики
6. 6. Системы распознавания образов
7. 7. Тенденции в области систем измерительного мониторинга

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

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