

Аннотация дисциплины Б.1.2.9 Дисциплина. Аналитическое приборостроение

Дисциплина "Аналитическое приборостроение" 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 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способность к созданию интегрированных оптических и оптико-электронных приборов и комплексов для решения сложных задач с учетом требований технического задания и возможностей организации-изготовителя

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Приборы для измерения температуры
2. Приборы для измерения давления
3. Приборы для измерения расхода, уровня, веса и вибрации
4. Приборы для измерения времени
5. Медицинские приборы
6. Методы математического моделирования
7. Математическое моделирование радиоэлектронных приборов
8. Математическое моделирование сигналов и помех

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

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