

Аннотация дисциплины Информативность физических процессов Дисциплина "Информативность физических процессов" входит в вариативную часть программы к группе дисциплин самостоятельного выбора высшего учебного заведения (ВУЗ) учебных планов образовательно - квалификационного уровня "специалист".

Роль и значение данной дисциплины заключается в подготовке специалистов научно - исследовательского направления в рамках специальности "Информационные технологии в приборостроении". Изучение дисциплины должно сформировать у студентов достаточно четкое представление об информативности физических процессов, связанных с определением механических и теплотехнических физических величин (параметров).

Дисциплина "Информативность физических процессов" рассматривает вопросы, базируются на основных положениях следующих обеспечивающих дисциплин:

- Высшая математика.
- Общая физика.
- Физические основы измерительных преобразований.
- Теоретическая механика.
- Прикладная механика.
- Метрология.
- Основы охраны труда.
- и другие.

Основные цели практических занятий:

- Приобретение элементов компетентности в области системного анализа информативной эффективности процессов в гидродинамике и гидростатике.
- Приобретение элементов компетентности в области системного анализа информативности эффективности процессов взаимодействия потоков жидкости (газа) с упругими конструкциями, подвижными трубопроводами, телами имеющих возможность двигаться, неподвижными твердыми телами и др.
- Приобретение элементов компетентности в области системного анализа информативной эффективности упругих конструкций из металла.