

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Физические методы измерений

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Медицинской инженерии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Физические методы измерений» являются

- а) формирование знаний о современных инструментальных методах измерений в промышленности,
- б) изучение физических понятий и явлений, положенных в основу работы измерительных приборов для промышленного оборудования.

2. Содержание дисциплины «Физические методы измерений»:

Физические приборы и средства измерений

Метрологические основы экспериментальных измерений физических величин

Методы и приборы для измерения основных физических величин

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) фундаментальные физические законы, свойства и явления, используемые в метрологии и измерительной технике;
- б) основные группы методов измерений, ориентированных на изучение различных технических средств;
- в) источники погрешностей, сопровождающих процесс измерений, способы их оценки и компенсации.

2) Уметь:

- а) применять физические знания для решения измерительных задач, конструирования измерительных приборов, обеспечения единства измерений;
- б) получать первичные экспериментальные данные;
- в) обрабатывать результаты экспериментального, научного исследования;

3) Владеть:

- а) базовыми методиками экспериментальных исследований;
- б) приемами формализации и обработки научных результатов.

Зав.каф. МИ



Мусин И.Н.