

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.10 «Испытание изделий»

по направлению подготовки: 28.03.02 «Наноинженерия»

по профилю: Органические и неорганические наноматериалы

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТБМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Технологии конструкционных материалов

1. Цели освоения дисциплины:

ознакомление студентов данного направления с историческими аспектами и гносеологическими источниками понятий мера, измерение, устройство (прибор) и формирование у них методически обоснованного подхода к решению научных и инженерных проблем.

2. Содержание дисциплины:

Историческое и гносеологическое развитие понятий «измерение – мера».

Развитие понятий измерений, основанных на зрительных восприятиях.

Развитие понятий измерений, основанных на слуховых восприятиях.

Развитие понятий измерений, основанных на обонянии.

Характеристики видов не разрушающего контроля материалов и изделий.

Сочетание различных видов не разрушающего контроля при контроле структурного состояния материалов и изделий.

Сочетание различных видов не разрушающего контроля при контроле размеров материалов и изделий.

Сочетание различных видов не разрушающего контроля при дефектометрии.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные научные школы, направления, концепции и методологию научных исследований в приборостроении;

б) историю развития приборостроения.

2) Уметь:

а) применять методологию научного познания и использовать её в практической деятельности в области приборостроения;

б) применять методы анализа состояния научно-технической проблемы в приборостроительной отрасли.

3) Владеть:

а) навыками самостоятельного обучения новым методам исследования в профессиональной области;

б) навыками адаптации к новым ситуациям в профессиональной области.

Зав.каф. ПНТБМ



Вознесенский Э.Ф.