

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.25 «Метрология, стандартизация и технические измерения»

по направлению подготовки: 28.03.02 «Наноинженерия»

по профилю: Органические и неорганические наноматериалы

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: аналитической химии, сертификации и менеджмента качества

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины метрология, стандартизация и сертификации являются:

- а) формирование знаний об основных взаимообусловленных правилах и нормативах, направленных на обеспечение единства измерений;
- б) ознакомление с системой и порядком сертификации;
- в) формирование знаний об основных понятиях и принципах в области метрологии, стандартизации и сертификации;
- г) ознакомление со структурой служб метрологии, стандартизации и сертификации в России.

2. Содержание дисциплины:

Метрология и основы теории измерений. Стандартизация. Сертификация. Метрология, стандартизация и сертификация в нанотехнологиях.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы метрологии;
- б) методы и средства измерения физических и химических величин;
- в) правовые основы и системы стандартизации и сертификации.

2) Уметь:

- а) использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции;
- б) осуществлять выбор контрольно-измерительной техники для контроля качества продукции и технологических процессов.

3) Владеть:

- а) терминологией по тематике дисциплины;
- б) методами планирования и проведения измерительных экспериментов;
- в) навыками оформления результатов испытаний в соответствии с нормативными документами.

Зав.каф. ПНТВМ



Вознесенский Э.Ф.