

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Метрология, стандартизация, сертификация»

(название дисциплины)

28.03.02 Наноинженерия

(код направления (специальности) подготовки)

3 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация» являются: формирование знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения профессиональными компетенциями в области внедрения и сопровождения в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации и направленных на достижение долговременного успеха и стабильности функционирования организации и обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в современных условиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к базовой части блока 1.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональными компетенциями (ПК):

ПК-1 - способность в составе коллектива участвовать в разработке макетов изделий и их модулей, разрабатывать программные средства, применять контрольно-измерительную аппаратуру для определения технических характеристик макетов

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основные понятия метрологии
2. Измерения и методы измерений
3. Погрешности измерений
4. Обработка результатов измерений
5. Средства измерений
6. Обеспечение единства измерений. Государственный метрологический контроль и надзор
7. Техническое регулирование и стандартизация
8. Подтверждение соответствия
9. Сертификация продукции, услуг

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен (3 семестр)

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 з.е. – 144 часа

Составитель: к.т.н., доцент Арефьев Е.В.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой УКТР
название кафедры

Председатель
учебно-методической комиссии направления 28.03.02

Мерозов В.В.
ФИО, подпись

Директор института А.И. Елкин

Дата: 14.01.2011

