

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрология, стандартизация и сертификация

28.03.02 Наноинженерия

3 семестр

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ "Метрология, стандартизация и сертификация" является приобретение студентами профессиональных компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО, формирование знаний в областях теоретической метрологии, стандартизации и сертификации, а также приобретение практических навыков работы с нормативно-технической документацией и средствами измерения физических величин.

Задачи:

- формирование у будущих специалистов системы знаний по основным методам и средств получения и обработки измерительной информации, методов получения достоверной измерительной информации и правильном ее использовании;;

- выяснение роли и места стандартизации в общей системе управления производственными процессами;

- в изучение основных положений по подтверждению соответствия (процедур декларирования и сертификации) как важнейшего механизма управления производственными процессами;

- обеспечение практической подготовки студентов по работе с нормативно-технической документацией.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО Дисциплина "Метрология, стандартизация и сертификация" относится к базовой части ОПОП ВО, ее изучают во 3-м семестре.

3. КОМПЕТЕНТНОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ: УК-2; ОПК-1; ОПК-6;

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: Введение. Метрология, основные положения, цели, задачи. Модель измерения, виды измерений. Система физических величин. Классификация погрешностей измерений. Метрологические характеристики СИ. Поверка калибровка СИ. Выбор СИ. Техническое регулирование на территории РФ. Стандартизация на территории РФ. Цели и задачи. Правовое обеспечение стандартизации. Методы стандартизации. Подтверждение соответствия на территории РФ, процедуры сертификации и декларирования. Правовое и нормативное обеспечение подтверждения соответствия на территории РФ.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ: 4

Составитель: доцент кафедры УКТР _____ Касаткина Э.Ф.

Заведующий кафедрой УКТР _____ Орлов Ю.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления подготовки 28.03.02
Наноинженерия _____ В.В. Морозов

Директор ИМиАТ _____ А.И.Елкин



29.08.2019г.