

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технические измерения и измерительные технологии в производственных процессах

(название дисциплины)

27.03.02 "Управление качеством"

(код направления (специальности) подготовки)

3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В соответствии с требованиями работодателей изучить основы измерений и использование измерительных технологии в производственных процессах

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Дисциплина «Технические измерения и измерительные технологии в производственных процессах» относится к обязательным дисциплинам вариативной части профессионального цикла основной образовательной программы.

Для изучения содержания дисциплины необходимы навыки и знания, полученные при изучении курсов «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Инженерная и компьютерная графика», а также компетенции, полученные при прохождении учебной практики.

Полученные навыки и знания будут использованы при подготовке выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способность определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов её изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, выбирать технические средства (ДГПК-2)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Общие сведения о методах и средствах измерений. Методика выполнения измерений

Раздел 2. Измерения механических величин. Группы измерений и основные измеряемые величины: пространственно-временные величины, кинематические величины, динамические величины, механические свойства веществ и материалов, механика и форма поверхности

Раздел 3. Измерительные технологии в производственных процессах

Составитель: к.т.н., доцент _____ Ю.А. Орлов _____

Заведующий кафедрой _____ УКТР _____ Ю.А. Орлов _____

Декан _____ АТФ _____ Ю.В. Баженов _____

Дата: _____ 21.10.2015 _____

