

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Метрология и сертификация»

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством

3,4 семестры

(заочная форма обучения, ускоренное обучение на базе СПО)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Метрология и сертификация» являются:

формирование знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения профессиональными компетенциями в области разработки, исследования, внедрения и сопровождения в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации, вовлекающих в деятельность по непрерывному улучшению качества всех ее сотрудников и направленных на достижение долговременного успеха и стабильности функционирования организации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Метрология и сертификация» относится к базовой части ОПОП, базируется на знании дисциплин «Физика», «Математика», служит основой для изучения дисциплин «Технология и организация производства продукции и услуг», «Общая теория измерений», «Обработка результатов измерений», формирует знания, умения и навыки, необходимые для выполнения выпускной квалификационной работы и профессиональной деятельности.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать задачи своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач (ПК-3).

Уметь применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач (ПК-3);

Владеть навыками применения задач своей профессиональной деятельности, их характеристик (модели), характеристик методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач (ПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Основные понятия метрологии.

Тема 2. Измерения и методы измерений

Тема 3. Погрешности измерений

Тема 4. Обработка результатов измерений

Тема 5. Средства измерений

Тема 6. Обеспечение единства измерений. Государственный метрологический контроль и надзор

Тема 7. Техническое регулирование и подтверждение соответствия

Тема 8. Сертификация продукции, услуг и систем качества.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация проводится в форме двух экзаменов и курсовой работы (54 часа).

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетных единиц, 216 часов.

Составитель: доцент кафедры УКТР Ромодановская М.П. _____
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой УКТР, Орлов Ю.А. _____

Председатель учебно-методической комиссии
направления 27.03.02 Управление качеством Орлов Ю.А. _____

Директор ИМиАТ _____ А.И.Елкин Дата: _____

Печать института

