

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Автоматизация измерений, контроля и испытаний

27.03.01 «Стандартизация и метрология»

8 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение способов автоматизации получения измерительной информации, методов ее преобразования и обработки, видов контроля и испытаний, с использованием аппаратно-программных измерительных комплексов, применяемых на предприятиях для решения измерительных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Автоматизация измерений, контроля и испытаний» относится к обязательным дисциплинам вариативной части. Изучаемая дисциплина основывается на таких дисциплинах как «Математика», «Технологии прикладного программирования и анализа данных», «Основы управления качеством», «Электротехника и электроника», «Основы конструирования средств измерений», «Физические основы измерений», «Сети ЭВМ и средства коммуникаций», «Информационные технологии в управлении качеством и защита информации»

Полученные навыки и знания обобщают накопленный опыт в области методов и средств измерений, испытаний и контроля, способов их автоматизации, а также могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и выполнении квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством (ПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Техническое обеспечение автоматизированных систем измерений, контроля и испытаний.

Раздел 2. Программное обеспечение автоматизированных систем измерений, контроля и испытаний.

Раздел 3. Метрологическое обеспечение автоматизированных систем измерений, контроля и испытаний.

5. ВИД АТТЕСТАЦИЙ: экзамен, курсовой проект

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ: 5

Составитель: к.т.н., доцент кафедры УКТР _____ Д.Ю. Орлов

Заведующий кафедрой _____ УКТР _____ Ю.А. Орлов

(ФИО, подпись)

Председатель _____
учебно-методической комиссии направления _____ Ю.А. Орлов

(ФИО, подпись)

Директор института _____ А.И. Елкин

Дата: 1.09.2019

Печать института

