

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Прикладная метрология

(название дисциплины)

27.03.01 "Стандартизация и метрология"

(код направления (специальности) подготовки)

7 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов понимания физических основ современных методов измерений и естественных пределов достижимой точности измерений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Прикладная метрология» относится к вариативной части образовательной программы 27.03.01 «Стандартизация и метрология».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений (ПК-4);
- способностью участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации (ПК-8).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Современный этап развития прикладной метрологии. Анализ состояния измерений. Метрологическая экспертиза технической документации. Разработка, аттестация и контроль соблюдения методик выполнения измерений. Государственные испытания средств измерений. Калибровка средств измерений. Поверка средств измерений. Деятельность государственной метрологической службы. Метрологическое обеспечение технологических процессов на производстве.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ _____ зачет _____ в 7 семестре.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ _____ 6 (Шесть)

Составитель: доцент каф. «Управление качеством и техническое регулирование»

 Романов В.Н.

Заведующий кафедрой _____ Орлов Ю.А.

Председатель

Учебно-методической комиссии направления _____ Орлов Ю.А.

Директор института _____ А.И. Елкин Дата _____

Печать института

