

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.06 Методы и средства измерений и контроля

Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью изучения дисциплины «Методы и средства измерений, испытаний и контроля» является формирование знаний современных принципов, методов и средств измерений физических величин, а также особенностей проведения измерений при испытаниях и контроле

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-4 Способен участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других тестовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации

ПК-4.1 Применяет аттестованные средства измерения и методики выполнения измерений

ПК-4.2 Использует методы прогнозирования, оптимизации, унификации при разработке нормативной документации, правила разработки и оформления методик выполнения измерений

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

Номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов

Методы расчета деталей и узлов разрабатываемых средств измерений, испытаний и контроля в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования

Уметь:

Определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов

Рассчитывать детали и узлы разрабатываемых средств измерений, испытаний и контроля в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования

Владеть:

Навыками по определению номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов

Способностью принимать участие в работах по расчету деталей и узлов разрабатываемых средств измерений, испытаний и контроля в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования

Трудоёмкость дисциплины/практики: 7 ЗЕ.