

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.04 Общая теория измерений

Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Цель дисциплины состоит в уяснении объективных закономерностей и методологии получения количественной информации о свойствах объектов и явлений окружающего мира.

Основные задачи дисциплины состоят в подведении теоретического фундамента под изучение специальных дисциплин, освоении методов получения достоверной измерительной информации и правильного её использования, обосновании многообразия видов метрологической деятельности.

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

Индикаторы достижения компетенций

ПК-1 Способен выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством

ПК-1.1 Реализует применение измерительной техники, обработку экспериментальных данных; оформление результатов измерений, применение статистических методов при регулировании качества продукции, сертификационных испытаниях, инспекционном контроле, аудитах систем менеджмента качества

ПК-6 Способен участвовать в практическом освоении систем управления качеством

ПК-6.1 Использует вычислительную и измерительную технику для контроля качества продукции, обработки экспериментальных данных и оценки точности измерений

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов

Уметь:

определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических

Владеть:

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

Трудоёмкость дисциплины/практики: 7 ЗЕ.