

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.14 Физические основы измерений и эталоны

Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины является обеспечение теоретической подготовки специалистов в области стандартизации и метрологии в различных областях физики (термодинамики, механики, электромагнетизма, оптики, акустики) для эксплуатации измерительных приборов и поверочного оборудования, а также разработки новых технических средств высокой точности.

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

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-2 Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин

ОПК-2.1 Проводит оценку и анализ ситуации при формулировании задач профессиональной деятельности

ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения

ОПК-4.2 Реализует новые принципы и методы определения оценки эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

Физико-химические законы производства, Основы технологических процессов метрологической диагностики.

Уметь:

Проводить тестирование, диагностику, верификацию метрологического оборудования.

Владеть:

Физико-химическими законами производства, навыками и методами тестирования, диагностики, верификации метрологического оборудования и методами обработки результатов.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.