

УИ: 27.03.01-23-2-CM6.plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.11.2023 12:59:09
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee027101901e706ae408708

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.05 Математические основы построения измерительных комплексов и информационно-измерительных систем
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 подготовки специалистов по стандартизации и метрологии к научно-исследовательской, проектно-конструкторской и производственно-технической деятельности, приобретение ими знаний в области теории информационных процессов (теории преобразователей, теории кодирования, теории передачи сигналов, методов цифровой обработки сигналов), а также в области разработки измерительных приборов и поверочного оборудования высокой точности, методик анализа и структурного синтеза распределенных информационно-измерительных систем с заданными метрологическими характеристиками.

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

ПК-3 Способен осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования

ПК-3.1 Организует работу с чертежами, производственными документами, справочной литературой, работу на сложном контрольно измерительном оборудовании, проведение метрологической экспертизы, выбор схем поверки средств измерений, сбор, обработку и анализ информации о надежности СИ, расчет показателей надежности СИ, оформления нормативно технической документации

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

процессы и средства измерений испытаний и контроля

Уметь:

моделировать процессы и средства измерений испытаний и контроля

Владеть:

стандартными пакетами и средствами автоматизированного проектирования для испытаний и контроля

Трудоёмкость дисциплины/практики: 7 ЗЕ.