

Удп: 27.03.01-23-3.СМ6.plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.09.2023 11:41:42
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.07 Надежность измерительных устройств и систем
Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология
Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Цель изучения дисциплины "Надежность измерительных устройств и систем" заключается в формировании у студентов знаний и умений анализа и обеспечения надежности измерительных устройств и систем.

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-3.3 Использует правила выполнения чертежей, установленные государственными стандартами ЕСКД, методы обеспечения надежности СИ при конструировании и изготовлении, методы и средства поверки, калибровки, юстировки СИ, анализирует основные причины отказов измерительной техники

ПК-5 Способен производить сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования средств измерения, контроля и испытаний с применением современных информационных технологий

ПК-5.1 Применяет методы структурного анализа и синтеза измерительных приборов и систем, методы формирования первичных диагностических признаков объектов, навыки сбора, обработки и анализа информации о надежности средств измерений

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- понятия и методику оценки уровня брака;
- экспертизу технической документации.

Уметь:

- производить оценку уровня брака;
- проводить экспертизу технической документации и контроль состояния оборудования.

Владеть:

- методами и навыками работ по оценке уровня брака;
- методами и навыками по выявлению резервов, определению причин существующих недостатков в его работе; формировать целевые функции по устранению брака

Трудоёмкость дисциплины/практики: 8 ЗЕ.