

Удп: 27.03.01-23-2-СМ6.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:  
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.