

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.ДВ.05.01 Измерения неэлектрических величин

Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Получение студентами прочных знаний в области измерения разнообразных неэлектрических величин: механических, тепловых, оптических, акустических и т.д.

Изучение основных методов преобразования неэлектрических величин в электрические сигналы и используемых для этой цели измерительных преобразователей (ИП).

Выбор оптимальных типов ИП с точки зрения точности, надёжности, быстродействия и универсальности.

Ознакомление со способами использования выходных электрических сигналов в автоматических и автоматизированных системах.

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 надёжности СИ, расчет показателей надёжности СИ, оформления нормативно технической документации

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

Алгоритм выполнения работ по метрологическому обеспечению и техническому контролю.

Уметь:

Использовать алгоритмы выполнения работ по метрологическому обеспечению и техническому контролю.

Владеть:

Алгоритмами выполнения работ по метрологическому обеспечению и техническому контролю.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.