Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 23.10.2026 14:02:59
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.О.24 Метрология*"

направления подготовки бакалавров "*27.03.01 Стандартизация и метрология*"

профиль подготовки "*Стандартизация и сертификация*"

программа подготовки "*Бакалавр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Метрология» является формирование у студентов в приобретении теоретических знаний в области метрологии, а также формирование практических навыков и умений по метрологическому обеспечению единства измерений.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи:**

- ознакомление с основными нормативными документами в области метрологии;

- изучение основных понятий в области метрологии;

- усвоение научных знаний и приобретение умений и практических навыков в области метрологии.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение в метрологию
Метрология в техническом регулировании»
Международные организации по метрологии
Объекты и субъекты метрологии
Средства и методы измерений
Основы теории измерений

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Метрология» входит в базовую часть подготовки бакалавра по направлению подготовки 27.03.01 "Стандартизация и метрология" по профилю подготовки "Стандартизация и сертификация" и основана на знаниях физики и математики.

Освоение данной дисциплины должно предшествовать изучению следующих дисциплин: взаимозаменяемость и нормирование точности, основы проектирования продукции, методы и средства испытаний, организация и технология испытаний.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-6: Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функциональногоанализа		
ОПК-6 .2 Принимает научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения		
научные направления развития отрасли.	разрабатывать научно-обоснованные решения в области профессиональной деятельности.	навыками принятия научно-обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения
ОПК-6: Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функциональногоанализа		
ОПК-6 .1 Осуществляет системный и функциональный анализ в области стандартизации и метрологического обеспечения		
методы осуществления системного и функционального анализа в области стандартизации и метрологического обеспечения.	производить выбор методов осуществления системного и функционального анализа в области стандартизации и метрологического обеспечения.	навыками осуществления системного и функционального анализа в области стандартизации и метрологического обеспечения.
ОПК-3: Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности		
ОПК-3.2 Определяет и оценивает возможные методы решения типовых задач в области стандартизации и метрологического обеспечения		
методы решения типовых задач в области стандартизации и метрологического обеспечения.	оценивать возможные методы решения типовых задач в области стандартизации и метрологического обеспечения.	навыками применения различных методов решения типовых задач в области стандартизации и метрологического обеспечения в профессиональной деятельности.
ОПК-3: Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности		
ОПК-3.1 Использует фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности		
фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения.	использовать знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности.	навыками совершенствовать профессиональную деятельность на основе фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения.

Дисциплина "Метрология" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 23.08.2023	Ачегу Зарема Асфаровна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 24.08.2023	Тазова Зарета Тальбиевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 24.08.2023	Тазова Зарета Тальбиевна