АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Современные проблемы стандартизации и метрологии» (Б1.Б.4)

Направление подготовки – 27.04.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Испытания, сертификация и контроль качества»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Современные проблемы стандартизации и метрологии» (Б1.Б.4) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование теоретических знаний современных проблем, возникающих при выполнении работ по стандартизации и метрологии, а также приобретение практических навыков по их решению.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение и анализ современных проблем в области стандартизации, установление подходов к их решению;

- изучение и анализ современных проблем в области метрологии, установление подходов к их решению.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-19, ПК-20, ПК-23, ПК-29.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- актуальные проблемы в области метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия.

УМЕТЬ:

- выбирать и обосновывать способы решения научных задач в области стандартизации и метрологии;

- применять физико-математические методы при моделировании задач в метрологии, стандартизации и сертификации.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками построения моделей и решения конкретных задач в области метрологии, стандартизации и сертификации.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение в дисциплину.

Современные проблемы стандартизации.

Современные проблемы метрологии.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 83 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа.