

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация в профессиональной деятельности» для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.
Направленность (профиль) образовательной программы - Информационные системы и технологии**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Усвоение теоретических знаний в области метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия, приобретение умений и навыков работы со стандартами, другими нормативными документами, анализ их структуры, обоснованный выбор показателей потребительских и технологических свойств продукции при оценке качества, отборе образцов, проведении измерений, определении метрологических характеристик, работ со средствами измерения.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение теоретических основ стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия, применение этих знаний в условиях, имитирующих профессиональную деятельность специалистов, благодаря чему будет показана профессиональная значимость учебной информации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ИД-1ОПК-4-знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ИД-2ОПК-4- уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ИД-3ОПК-4-иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.

3. Содержание дисциплины

Метрология как наука об измерениях. Системы единиц физических величин. Средства измерений и их свойства. Погрешности измерений. Техническое регулирование. Основы стандартизации. Методы стандартизации. Государственная система стандартизации. Основы сертификации.