

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 (модуля)

Цель 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 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

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория группа общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Научные исследования	ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	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

- Тема 1. Метрология как наука об измерениях
- Тема 2. Системы единиц физических величин
- Тема 3. Средства измерений и их свойства
- Тема 4. Погрешности измерений
- Тема 5. Техническое регулирование
- Тема 6. Основы стандартизации
- Тема 7. Методы стандартизации
- Тема 8. Основы сертификации