

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы метрологии»  
для направления подготовки 18.03.01 Химическая технология**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины: получение студентами знаний и умений в области обеспечения качества продукции и услуг, безопасности жизни и здоровья людей, совершенствования нормативной документации.

Задачи дисциплины:

- формирование способности понимать суть правовых, нормативных и технических документов, описывающих характеристики химической продукции, процессы их получения, транспортирования и хранения и использовать их в комплексной инженерной деятельности;
- формирование навыков контроля качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов, описанных в стандартах на методы контроля;
- формирование способности участия в разработке проектной и рабочей технической документации и контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Научные исследования и разработки	ОПК-5 Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ИД-4 <sub>ОПК-5</sub> Знает методы метрологической обработки результатов анализа. ИД-6 <sub>ОПК-5</sub> Умеет выбрать метод анализа для заданной аналитической задачи и провести статистическую обработку результатов аналитических определений. ИД-8 <sub>ОПК-5</sub> Владеет методами проведения химического анализа и метрологической оценки его результатов.

**3. Содержание дисциплины**

Техническое регулирование.

Основы метрологии.

Понятие о стандартизации.

Понятие о сертификации.