

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

Направленность (профиль) образовательной программы - Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Получение студентами знаний и умений в области обеспечения качества продукции и услуг, безопасности жизни и здоровья людей, совершенствования нормативной документации.

Задачи изучения дисциплины:

Формирование у студентов:

- способности понимать суть правовых, нормативных и технических документов, описывающих характеристики химической продукции, процессы ее получения, транспортирования и хранения и использовать их в комплексной инженерной деятельности;
- навыков контроля качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов, описанных в стандартах на методы контроля;
- 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 и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

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-4ОПК-5 Знает методы метрологической обработки результатов анализа ИД-6ОПК-5 Умеет выбрать метод анализа для данной аналитической задачи и провести статистическую обработку результатов аналитических определений ИД-8ОПК-5 Владеет методами проведения химического анализа и метрологической оценки его результатов

3. Содержание дисциплины

Техническое регулирование. Основы метрологии. Понятие о стандартизации. Понятие о сертификации.