

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Метрология, стандартизация, сертификация»**  
**Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология**  
**3 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Формирование знаний, умений и навыков в области методов, способов и средств получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производства на их основе изделий различного назначения; создания, внедрения и эксплуатации промышленных производств основных неорганических веществ, строительных материалов, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, лекарственных препаратов и обеспечивающих способность выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности в современных условиях.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина относится к базовой части ОПОП, базируется на освоении дисциплин «Физика», «Математика», служит основой получения количественной информации о свойствах объектов и процессов, формирует умение пользоваться нормативно-технической документацией. Курс «Метрология, стандартизация, сертификация» дает базовые представления, необходимые для выполнения выпускной квалификационной работы и профессиональной деятельности.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий (ПК-3).

Уметь: использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3).

Владеть: навыками проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов (ПК-17).

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Тема 1. Основные понятия метрологии

Тема 2. Виды и методы измерений

Тема 3. Погрешности измерений

Тема 4. Вероятностные методы оценки случайных погрешностей

Тема 5. Обработка результатов измерений

Тема 6. Средства измерений

Тема 7. Обеспечение единства измерений. Государственный метрологический контроль и надзор

Тема 8. Техническое регулирование и стандартизация

Тема 9. Сертификация продукции, услуг и систем качества

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ**

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Составитель: доцент кафедры УКТР Ромодановская М.П. \_\_\_\_\_

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой УКТР, Орлов Ю.А. \_\_\_\_\_

Председатель учебно-методической комиссии

направления 18.03.01 Химическая технология Панов Ю.Т. \_\_\_\_\_

Директор ИМиАТ \_\_\_\_\_

А.И.Елкин

Дата: 05.09.2016 г.

