АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Метрология, стандартизация, сертификация»
Направление подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование знаний, умений и навыков для создания, внедрения и эксплуатации энерго- и ресурсосберегающих, экологически безопасных технологий в производствах основных неорганических веществ, продуктов основного и тонкого органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива, микробиологического синтеза, лекарственных препаратов и пищевых продуктов, разработки методов обращения с промышленными и бытовыми отходами и сырьевыми ресурсами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к основным дисциплинам вариативной 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-4).

Уметь: использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий (ПК-4).

Владеть: навыками использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий (ПК-4).

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 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы
в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии Панов Ю.Т. _____

Директор ИМиАТ_____ А.И.Елкин Дата: 01.04.2015 г.

Печать института