

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.01 Химическая технология

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часов), лабораторные занятия (34 часов). Самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Метрология как деятельность. Основы техники измерений. Характеристика средств измерений. Основы теории измерений. Система воспроизведения единиц величин. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Органы и службы метрологии. Обеспечение единства измерений. Законодательная база в области метрологии. Техническое законодательство в области стандартизации. Технические регламенты. Общая характеристика стандартизации. Методы стандартизации. Система стандартизации в РФ. Международная и региональная стандартизации. Межотраслевые системы стандартов. Порядок разработки стандартов. Порядок разработки технических условий. Основные понятия в области подтверждения соответствия. Сертификация как процедура подтверждения. Обязательная сертификация. Добровольная сертификация. Схемы сертификации. Сертификация услуг. Декларирование соответствия. Обязательное подтверждение соответствия требованиям технических регламентов. Экспертиза сертификатов.