

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрологическое обеспечение предприятий химического комплекса

по направлению подготовки: 27.04.01 «Стандартизация и метрология»

по профилю «Метрология, стандартизация и сертификация в химическом комплексе»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

1. Цели освоения дисциплины

- а) вопросы метрологического обеспечения производства в т.ч. предприятий химического комплекса;
- в) вопросы проведения анализа состояния измерений на предприятиях, особенности проведения анализа в научно-исследовательских, опытно- и проектно-конструкторских организациях;
- г) вопросы аккредитации и аттестации метрологических служб предприятий и организаций.

2. Содержание дисциплины «Метрологическое обеспечение предприятий химического комплекса»:

Метрологическое обеспечение (МО); определение, цели, задачи; специализация по направлениям деятельности; взаимосвязь с обеспечением единства измерений.

Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы проведения измерений. Классификация методов измерений. Классификация средств измерений. Метрологические характеристики средств измерений.

Проведение анализа состояния измерений на предприятиях, особенности проведения анализа в научно-исследовательских, опытно- и проектно-конструкторских организациях.

Совершенствование МО на основе результатов анализа состояния измерений, контроля и испытаний. Метрологические службы предприятий, цели, задачи, организация деятельности. Техническая компетентность, аккредитация в области обеспечения единства измерений. Федеральный государственный метрологический надзор и ответственность за нарушение метрологических требований.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- основные задачи метрологического обеспечения предприятий в т. ч. химического комплекса на современном этапе;
- законодательное и нормативно-правовое обеспечение деятельности в области метрологии для предприятий химической промышленности;
- принципы категорирования измерительного и испытательного оборудования.

2) Уметь:

- пользоваться фондом нормативных документов;
- саморазвиваться и использовать творческий потенциал при выполнении заданий и проектов по созданию продукции в химической промышленности, обеспечить метрологическое сопровождение на всех стадиях их разработки, создания, испытания и внедрения;
- создавать теоретические модели, позволяющие исследовать эффективность метрологического обеспечения и проводить метрологическую оценку методов, методик анализа и результатов измерений на предприятиях химического комплекса.

3) Владеть:

- а) терминологией дисциплины;
- б) методами и принципами метрологии, стандартизации и технологии измерений для решения конкретных задач.