

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Прикладные аспекты метрологии

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) основные цели, принципы, правовые основы, правила и нормативные документы, регламентирующие деятельность по метрологии;
- б) вопросы метрологического обеспечения производства и научных исследований;
- в) методы и правила нормирования параметров технологических процессов и продукции, ознакомление с научно-технической документацией, регламентирующей метрологическую оценку продукции;
- г) метрологическая оценка методов и средств испытаний.

2. Содержание дисциплины «Прикладные аспекты метрологии» являются:

Метрология как наука об измерениях. Понятия: измерение, физическая величина. Основные сведения теории погрешностей.

Средства измерений и их свойства. Метрологические характеристики средств измерений.

Нормативно-правовые основы метрологии. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений».

Государственная система обеспечения единства измерений. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений.

Метрологическая служба предприятия и обеспечение качества.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные задачи метрологии на современном этапе;
- понятие неопределенности и его использование в лабораторной практике;
- законодательное и нормативно-правовое обеспечение деятельности в области метрологии.
- метрологическое обеспечение в рамках предприятий химической промышленности.

Уметь:

- пользоваться фондом нормативных документов;
- координировать и объединять усилия при выполнении заданий и проектов по созданию продукции в химической промышленности, обеспечить метрологическое сопровождение на всех стадиях их разработки, создания, испытания и внедрения;
- проводить метрологическую оценку методов, методик анализа и результатов измерений;
- обеспечивать единство измерений физико-химических параметров и свойств объекта, проводить привязку соответствующего средства измерений к эталону.

Владеть:

- терминологией дисциплины;
- методами и принципами технологии измерений для решения конкретных задач.

Зав. каф. АХСМК



Сопин В.Ф.