

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.9.2 «Метрологическая экспертиза»**

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

профиль: «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика»

«Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОХТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: аналитической химии, стандартизации и менеджмента качества

1. Цели освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины «Метрологическая экспертиза»:

- а) приобрести знания о комплексе способов управления качеством материалов, используемых в химической промышленности, и соответствующих целевых продуктов;
- б) закрепить знания об основных показателях качества материалов, используемых в химической промышленности, и методах их контроля;
- в) приобрести опыт работы с нормативными документами, касающимися нормирования показателей и методов контроля качества материалов и изделий в химической промышленности.

2. Содержание дисциплины «Метрологическая экспертиза»

Основные понятия, термины и определения, используемые в материаловедении, контроле и в целом управлении качеством веществ, материалов и изделий.

Основные показатели качества продукции и их оценка в химической промышленности и технологически родственных отраслях.

Контроль качества материалов.

Теоретические основы контроля структуры.

Неразрушающий контроль.

Разрушающий контроль.

Организация управления качеством продукции.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. знать:

- а) основные термины в области материаловедения и контроля качества продукции в химической промышленности;
- б) основные методы контроля качества конструкционных, основных и вспомогательных веществ, материалов и изделий, используемых в химической промышленности и технологически родственных отраслях;

2. уметь:

- а) анализировать и выбирать подходящие процедуры (методики) для решения поставленных задач контроля;
- б) планировать работу контрольно-испытательной службы на предприятии;
- в) проводить расчеты комплексных и обобщающих показателей качества;

3. владеть:

- а) навыками использования нормативной документации для решения задач контроля;
- б) практикой построения систем задач.

Зав.каф. ОХТ



Х. Э. Харлампиди