

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и управление качеством наноматериалов

Направление подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Профиль подготовки: Метрология, стандартизация и сертификация

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

1. Цели освоения дисциплины «Контроль и управление качеством наноматериалов»

- а) получение представления о роли и месте контроля качества наноматериалов в химической промышленности;
- б) получение знаний об основных методах контроля качества наноматериалов;
- в) получение знаний об основных способах управления качеством наноматериалов, используемых в химической промышленности и материалах, являющихся целевым продуктом;
- г) усвоение знаний об основных показателях качества наноматериалов;
- д) усвоение знаний об основных нормативных документах, касающихся контроля качества наноматериалов в химической промышленности.

2. Содержание дисциплины «Контроль и управление качеством наноматериалов»:

Основные понятия и классификации наноматериалов и методов их контроля

Показатели качества наноматериалов. Методы контроля качества наноматериалов и изделий.

Основные принципы управления качеством наноматериалов

Современные тенденции развития методов контроля и управления качеством наноматериалов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия, определения и термины в области материаловедения, контроля качества наноматериалов в химической промышленности;
- б) основные методы контроля качества конструкционных, основных и вспомогательных материалов, используемых в химической промышленности;
- в) способы оценки и управления качеством наноматериалов.

2) Уметь:

- а) пользоваться необходимой для контроля качества наноматериалов нормативной документацией;
- б) проводить контроль качества всех видов материалов, используемых в химической промышленности с помощью стандартизованных методик;
- в) организовывать работу контрольно-испытательной службы на предприятии;
- г) интерпретировать результаты измерений, испытаний и контроля и делать необходимые выводы;
- д) проводить расчеты комплексных и обобщающих показателей качества материалов и изделий

3) Владеть:

- а) профессиональной терминологией и основными понятиями дисциплины;
- б) методами контроля качества материалов и изделий;
- в) навыками работы на измерительном оборудовании;
- г) приемами и навыками обработки и представления результатов измерений и контроля с использованием современных технических средств;

Зав. каф. АХСМК



В Ф Сопин