

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и управление качеством материалов и изделий

Направление подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Профиль подготовки: Метрология, стандартизация и сертификация
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества»

1. Цели освоения дисциплины

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

2. Содержание дисциплины «Контроль и управление качеством материалов и изделий»:

Основные понятия и классификации материалов и методов их контроля;
Показатели качества материалов. Методы контроля качества материалов и изделий;
Основные принципы управления качеством материалов;
Современные тенденции развития методов контроля и управления качеством материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

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

2) Уметь:

- а) пользоваться необходимой для контроля качества материалов и изделий 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;
- д) новыми информационными и коммуникационными технологиями в профессиональной деятельности;
- е) навыками пользования справочной литературой, нормативными документами.

Зав. каф. АХСМК



В Ф Сопин