

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.16 «Контроль сырья и продукции химических производств»

по направлению подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Профиль - Метрология, стандартизация и сертификация

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

1. Цели освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины «Контроль сырья и продукции химических производств»:

- а) формирование представления о роли и месте контроля в системе обеспечения производства химической продукции высокого качества;
- б) получение знаний о технологии контроля качества химической продукции согласно нормативной документации;
- в) формирование знаний основ химического и физико-химического контроля качества различных видов химической продукции и исходного сырья;
- г) приобретение практических навыков проведения контроля качества различных групп химической продукции.

2. Содержание дисциплины «Контроль сырья и продукции химических производств»:

Контроль качества в химической промышленности. Пробоотбор в контроле качества сырья и химической продукции. Пробоподготовка в контроле качества сырья и химической продукции. Установление подлинности и чистоты химической продукции. Использование химических методов в контроле качества химической продукции. Физико-химические основы контроля качества химической продукции. Контроль в производстве важнейших групп химических продуктов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) методы пробоотбора, разделения и концентрирования в контроле качества сырья и химической продукции;
- б) о методах установления подлинности и контроле чистоты химических продуктов;
- в) о химических, физико-химических и биохимических методах контроля качества сырья и продукции в химической промышленности, возможностях их автоматизации;
- г) основы систематизации сведений о выборе метода контроля конкретных групп химической продукции.

Уметь:

- а) пользоваться необходимой при проведении контроля качества нормативной документацией;
- б) обосновать выбор средств контроля качества на производстве химических продуктов и при проведении их сертификации;
- в) проводить пробоотбор и пробоподготовку химических продуктов при проведении контроля их качества;
- г) проводить контроль качества сырья и материалов с использованием стандартных методов;
- д) организовать проведение контроля качества сырья и продукции в условиях химического предприятия.

Владеть:

- а) терминологией в области контроля сырья и химической продукции;
- б) методологией проведения процедуры контроля сырья и химической продукции.

Зав. каф. АХСМК



В.Ф. Сопин