

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.18 Организация и технология испытаний

по направлению подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

по профилю «Метрология, стандартизация и сертификация»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Организация и технология испытаний» являются:

- а) формирование целостного представления об организации испытаний и контроля;
- б) формирование знаний о роли испытаний и контроля в системе управления качеством продукции;
- в) обучение технологии получения достоверных сведений в процессе проведения испытаний химической продукции;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при подготовке к аккредитации испытательных лабораторий (центров).

2. Содержание дисциплины «Организация и технология испытаний»:

Система испытаний: основные положения

Метрологическое обеспечение испытаний

Структура процесса испытаний

Испытания на воздействие механических, климатических и биологических факторов

Испытания на надежность

Автоматизация испытаний

Организация деятельности испытательных лабораторий (центров)

Процедура аккредитации испытательных лабораторий (центров)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия: категория испытаний; программа испытаний; протокол испытаний; технический контроль; контроль качества продукции; оценивание качества продукции; аккредитация испытательных центров (лабораторий);
- б) назначение основных видов испытаний;
- в) методы и средства проведения испытаний;
- г) методы и средства автоматизации процессов испытаний;
- д) вопросы обеспечения единства испытаний и взаимного признания их результатов;
- е) основные нормативные документы по проведению испытаний и контроля;
- ж) структуру Национальной системы аккредитации;
- з) процедуру аккредитации испытательных лабораторий;
- и) нормативные документы системы менеджмента качества испытательной лаборатории.

2) Уметь:

- а) составлять программы и методики испытаний;
- б) пользоваться необходимой для проведения испытаний и контроля нормативной документацией;
- в) работать со справочной литературой;
- г) составлять нормативную документацию в рамках деятельности испытательной лаборатории, включая ее аккредитацию.

3) Владеть:

- а) терминологией дисциплины;
- б) навыками использования необходимой для проведения испытаний и контроля нормативной документацией;
- в) навыками разработки нормативной документации в рамках деятельности испытательной лаборатории, включая ее аккредитацию.