

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.12 «Статистические методы контроля качества»

по направлению подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
по профилю подготовки «Метрология, стандартизация и сертификация»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Аналитическая химия, сертификация и менеджмент качества »

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Статистические методы контроля качества» являются:

- а) формирование статистического мышления, знаний и представлений о методах контроля и управления качеством, основанных на математической статистике,
- б) обучение методам статистического анализа и регулирования процессов,
- в) обучение способам выбора и применения планов статистического приемочного контроля.

2. Содержание дисциплины «Статистические методы контроля качества»:

Основы теории вероятностей

Основы математической статистики. Оценка параметров

Проверка статистических гипотез

Статистический контроль процессов.

Статистический приемочный контроль

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) статистические методы, применяемые в инженерной и исследовательской практике контроля и управления качеством продукции и процессов;
- б) информационные технологии на этапах разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции.

2) Уметь:

- а) проводить мониторинг состояния процессов на статистическую стабильность; определять пригодность и воспроизводимость процессов;
- б) выявлять причины статистической неустойчивости процессов; и разрабатывать мероприятия по приведению процесса в стабильное и воспроизводимое состояние;
- в) выбирать методы статистического приемочного контроля, разрабатывать планы и принимать решения о приемки партии.

3) Владеть:

- а) навыками решения задач математической статистики в области контроля и управления качеством продукции и процессов;
- б) навыками интерпретации результатов измерительного эксперимента;
- в) навыками проведения экспериментальных исследований в области управления качеством.

Зав.каф. АХСМК



Сопин В.Ф.