

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрологическое обеспечение производства продукции

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 «Метрологическое обеспечение производства продукции» являются:

- а) формирование у обучающихся представления о метрологическом обеспечении производства, как о совокупности взаимосвязанных процессов, объединенных целью - достижением требуемого качества измерений.
- б) ознакомление студентов с нормативно-законодательной базой, регламентирующей метрологическую деятельность в РФ и разработку метрологического обеспечения по объектам и видам деятельности, принципами организации метрологической службы предприятия;
- в) приобретение навыков анализа и оценки состояния измерений в лабораториях и подразделениях предприятия.

2. Содержание дисциплины «Метрологическое обеспечение производства продукции»

Понятие метрологического обеспечения. Роль метрологического обеспечения производства в повышении уровня качества продукции. Виды метрологического обеспечения. Структура метрологического обеспечения. Законодательство РФ как правовая основа метрологического обеспечения. Техническая основа метрологического обеспечения: организация и порядок проведения анализа состояния измерений, испытаний и контроля на предприятии; документы, регламентирующие проведение испытаний и утверждение типа средств измерений; порядок разработки, рассмотрения и утверждения документов при проведении испытаний и утверждение типа средств измерений.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) законодательное и нормативно-правовое обеспечение деятельности в области метрологии;
- б) современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством
- в) метрологические характеристики измерительных приборов и систем;
- г) методы подтверждения соответствия метрологических характеристик измерительных приборов и систем.

2) Уметь:

- а) устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, осуществлять выбор рабочих эталонов по точности для поверки;
- б) проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации;
- в) разрабатывать рациональный режим метрологического обеспечения объекта;
- г) осуществлять метрологическую экспертизу технической документации на измерительные приборы и системы.

3) Владеть:

- а) навыками оценки качества измерительного процесса, организации метрологического

обеспечения измерительных приборов и систем;

б) основными способами анализа информации, технических данных, способам их обобщения и систематизации.

Зав. каф. АХСМК



В.Ф. Сопин