

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Взаимозаменяемость и нормирование точности

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: АХСМК

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:

- а) формирование знаний об обеспечении единства измерений;
- б) обучение технологии метрологической экспертизы документации;
- в) обучение способам контроля нормативных документов;
- г) применение средств измерений.

2. Содержание дисциплины «Взаимозаменяемость и нормирование точности»

Основные понятия нормирования точности и единицы измерений;

Нормативно-правовая база единства измерений;

Точность измерений и расчет погрешности;

Эталонная база;

Метрологическая экспертиза документации;

Взаимозаменяемость.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) *Знать:*

принципы нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости материалов;
способы оценки точности (неопределенности) измерений;
методы и средства контроля физических параметров, определяющих качество продукции,
правила проведения испытаний и приемки продукции.

2) *Уметь:*

устанавливать требования к точности;
определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров.
проводить метрологическую экспертизу документации.

3) *Владеть:*

навыками обработки экспериментальных данных и оценки точности (неопределенности) измерений;
навыками использования основных инструментов управления качеством;
навыками работы на измерительном оборудовании.

Зав.каф. АХСМК



В.Ф. Сопин