

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Надежность средств измерений и методик исследований

по направлению подготовки: 27.04.01 «Стандартизация и метрология»

по профилю «Метрология, стандартизация и сертификация в химическом комплексе»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний о показателях надежности, методах анализа надежности, методах повышения надежности;
- б) обучение математическим методам теории надежности;
- в) обучение способам применения методов расчета систем на надежность, методов резервирования;
- г) раскрытие сущности анализа и расчета надежности сложных систем.

2. Содержание дисциплины «Надежность средств измерений и методик исследований»

Основные понятия надежности

Количественные показатели надежности

Расчет систем на надежность

Методы расчета надежности резервированных систем

Методы повышения надежности

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия теории надежности;
- математические методы, используемые в теории надежности;
- методы выбора и обоснования количественных показателей надежности;
- научные основы и практические методы использования теории надежности;
- методы расчета систем на надежность;
- способы повышения надежности.

Уметь:

- использовать математические методы для расчета надежности;
- использовать характеристики надежности при расчете показателей качества.

Владеть:

- терминологией дисциплины.

Зав.каф. АХСМК



Сопин В.Ф.