

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.1 «Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
по профилю: «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: **БАКАЛАВР**

Выпускающая кафедра: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях» являются:

- а) знакомство студентов с основными теоретическими вопросами метрологии, стандартизации, сертификации, обеспечения качества программного обеспечения;
- б) обучение современным технологиям стандартизации и сертификации программного обеспечения;
- в) практическое освоение принципов разработки программных средств.

2. Содержание дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях»:

Основы стандартизации.

Научно-технические принципы и методы стандартизации.

Стандартизация метрологического обеспечения.

Международная стандартизация.

Межгосударственная стандартизация.

Международные нормативные документы в области стандартизации ПО.

Стандарты межотраслевых систем.

Стандартизация процесса разработки программного обеспечения.

Стандарты ЕСПД.

Управление качеством.

Испытания и сертификация программных средств.

Стандарты Интернет.

Современные тенденции в области стандартизации ПС.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные тенденции развития технологий разработки программного обеспечения и информационных систем;
- б) основы метрологии программных продуктов;
- в) содержание и методы тестирования программного обеспечения.

2) Уметь:

- а) выполнять отладку и тестирование элементов разрабатываемых информационных систем;
- б) разрабатывать техническую и эксплуатационную документацию на программные средства.

3) Владеть:

- а) владеть информацией о составе и структуре программной документации информационных систем;
- б) навыками сертификации программных средств.

Зав. каф. ИПМ

Н.К. Нуриев