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