

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрология, стандартизация и сертификация программных продуктов

Направление подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация программных продуктов» являются

- а) формирование способностей использования основ правовых знаний в профессиональной деятельности
- б) формирование способностей обосновывать принимаемые проектные решения
- в) формирование способностей осуществлять постановку задач программирования и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
- г) формирование способностей осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
- д) обучение студентов современным средствам и методам измерений физических величин.
- е) приобретение знаний об ошибках измерения, их видах как случайных величинах и способах отображения

2. Содержание дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация программных продуктов»:

Основные понятия дисциплины.

Жизненный цикл информационной системы. Метрология программных продуктов. Измерения в информационных системах.

Основы стандартизации

Основные понятия стандартизации и сертификации программных продуктов.

Программная документация

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) основы программирования и вычислительной техники,
- б) современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства
- в) основные стандарты оформления технической документации на различных

стадиях жизненного цикла информационной системы

Уметь:

- а) решать стандартные задачи программирования с применением общеинженерных знаний
- б) осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для реализации процесса разработки программных продуктов и информационных систем
- в) применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

Владеть:

- а) навыками теоретического и экспериментального исследования объекта на начальном этапе создания программных продуктов и информационных систем
- б) навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении профессиональных задач
- в) навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

Зав. каф. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин