

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»
Квалификация: Бакалавр
Трудоемкость: 4 з.е.
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения» относится к базовой части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Базы данных», «Основы научных исследований», «Информационная безопасность», «Информационные технологии в реинжиниринге бизнес-процессов», «Информационные системы и технологии», «Программирование», а также прохождении производственной практики: научно-исследовательская работа.

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Проектирование информационных систем», «Программная инженерия», «Технология программирования», «Управление информационными проектами», а также прохождению преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Введение.
2. Основы метрической теории программ.
3. Понятие качества программного продукта (ПП).
4. Оценка корректности программ.
5. Сложность программных средств.
6. Тестирование программных продуктов.
7. Оценка надежности программ.
8. Общие положения о стандартах.
9. Сертификация программных средств.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач.

Разработчик: кафедра коммерческого товароведения