

Негосударственное аккредитованное некоммерческое
частное образовательное учреждение высшего образования
«АКАДЕМИЯ МАРКЕТИНГА И СОЦИАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ – ИМСИТ»
(г. Краснодар)

Кафедра математики и вычислительной техники

Рассмотрено и одобрено на заседании
кафедры Математики и вычислительной
техники Академии ИМСИТ, протокол
№8 от 19 марта 2018 года,
зав. кафедрой



Н.С. Нестерова



УТВЕРЖДЕНО
Научно-методическим советом академии
протокол №8 от 16 апреля 2018 года
Председатель НМС,
проректор по учебной работе,
профессор
Н.Н. Павелко

Б1.В.ДВ.05.02
ВЕРИФИКАЦИЯ И АТТЕСТАЦИЯ ПРОГРАММ

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль) программы:
«Информационно-вычислительные системы»
Квалификация
Бакалавр

Краснодар
2018

Место дисциплины в структуре образовательной программы	Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору. После обучения этой дисциплины идёт подготовка и защита выпускной квалификационной работы.
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)	<p align="center">Основы метрологии и диагностики программного обеспечения</p> <p>1.1. Сущность и содержание метрологии 1.2. Измерение как метод познания действительности 1.3. Измерение в структуре информационных технологий 1.4. Погрешности измерений 1.5. Автоматизация процесса измерений 1.6. Правовые основы метрологической деятельности в России</p> <p align="center">Измерения и диагностика качества программного обеспечения</p> <p>2.1. Тесты и экспертные оценки как разновидность измерения 2.2. Квалиметрия 2.3. Измерения в структуре мониторинга</p> <p align="center">Основы стандартизации и сертификации программного обеспечения</p> <p>3.1. Стандартизация как социально-экономический процесс 3.2. Стандартизация систем управления качеством 3.3. Информационные технологии в управлении 3.4. Сертификация и ее роль в развитии экономики 3.5. Организационно-правовые основы стандартизации и сертификации 3.6. Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий</p>
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:	ПК – 4 ладением концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПК -16 способностью формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта
Наименования дисциплин, необходимых для освоения данной учебной дисциплины	Моделирование, Математика
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:	Знать: стандарты ISO 9001, СММІ в части обеспечения и оценки качества процесса и продукта. Уметь: 1. пользоваться инструментальными средствами тестирования и верификации ПС Rational Robot и др. Владеть: 2. навыками и методиками верификации и аттестации программ.
Формы проведения	Лекционные занятия: интерактивные лекции, лекция –

занятий, образовательные технологии	визуализация. Практические занятия: работа в подгруппах, технология системного подхода к решению задач.
Используемые инструментальные и программные средства:	Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования) Программное обеспечение: электронная библиотека, учебные программы в электронном виде. Данная дисциплина обеспечена: информационной техникой, необходимым оборудованием для лекций
Формы промежуточного контроля:	Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, контрольные работы, рефераты
Форма итогового контроля знаний:	Зачет