

**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 ИМС,

проректор по учебной работе,

профессор



Н.Н. Павелко

**Б1.В.ДВ.06.02  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

по направлению подготовки

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) программы:

«Информационно-вычислительные системы»

Квалификация

Бакалавр

Краснодар  
2018

<p><b>Цель изучения дисциплины:</b></p>	<p>Цель преподавания дисциплины - является обучение студентов методам разработки программ, а также структуры программного обеспечения современных информационных систем.</p> <p>Задачи преподавания дисциплины является овладение методами:</p> <p>Изучение принципов выбора инструментальных программных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение методов создания структуры приложения, папок ресурсов файлов данных и файлов приложений;</li> <li>- Изучение и разработка оконных интерфейсов приложений;</li> <li>- Изучение основ построения протоколов, программных интерфейсов и файлов реализации приложений.</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</b></p>	<p>Введение. Назначение и основные возможности современных инструментальных средств разработки информационных систем. Этапы разработки программного обеспечения. Структура приложений. Построение консольных приложений Построение приложений с использованием оконных интерфейсов. Model-View-Controller. Связь кода и элементов интерфейса. Примеры на С и Objective C. Отладка приложений Подготовка релиза приложения Инсталляторы. Особенности построения приложений для WEB Развитые средства построения интерфейсов для WEB Специальные библиотеки. Использование визуальных эффектов Структурирование WEB приложения CSS, HTML, Javascript, Ajax, Apache. Использование моделей данных</p>
<p><b>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</b></p>	<p>ПК – 13 готовностью к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p>ПК – 14 готовностью обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности</p>
<p><b>Наименования дисциплин, необходимых для освоения данной учебной дисциплины</b></p>	<p>Проектирование информационных систем, Программная инженерия, Лингвистическое обеспечение информационных систем</p>
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</b></p>	<p><b>ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные компоненты программного обеспечения;</li> <li>– методы выбора инструментальных средств;</li> <li>– методы создания структуры приложения;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– методы разработки интерфейсов приложений;</li> <li>– методы разработки клиентских приложений, ориентированных на WEB;</li> <li>– методы разработки приложений для платформ Мак и РС</li> </ul> <p><b>УМЕТЬ:</b> Использовать современные инструментальные средства разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– MS VisualStudio;</li> <li>– Apple XCode</li> <li>– Apple Dashcode</li> <li>– DreamWeaver.</li> <li>– Eclipse.</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками разработки приложений программного обеспечения информационных систем;</li> <li>– иметь опыт разработки локальных и WEB приложений с использованием инструментальных средств.</li> </ul>
<b>Формы проведения занятий, образовательные технологии</b>	<p>Лекционные занятия: интерактивные лекции, лекция – визуализация.</p> <p>Практические занятия: работа в подгруппах, технология системного подхода к решению задач.</p>
<b>Используемые инструментальные и программные средства:</b>	<p>Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)</p> <p>Программное обеспечение: электронная библиотека, учебные программы в электронном виде.</p> <p>Данная дисциплина обеспечена: информационной техникой, необходимым оборудованием для лекций</p>
<b>Формы промежуточного контроля:</b>	<p>Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, контрольные работы, рефераты</p>
<b>Форма итогового контроля знаний:</b>	<p>Экзамен</p>