

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.Б.20
ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

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

Краснодар
2018

Цель и задачи	Цель изучения дисциплины
---------------	--------------------------

<p>изучения дисциплины:</p>	<ul style="list-style-type: none"> – формирование комплекса устойчивых знаний для изложения технических идей с помощью чертежа, умений и навыков, определяющих графическую подготовку бакалавров, необходимых и достаточных для осуществления всех видов профессиональной деятельности, предусмотренной образовательным стандартом; – формирование основ инженерного интеллекта будущего специалиста на базе развития пространственного и логического мышления. <p>Задачи дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"> – выработка навыков выполнения изображений и текстовой части чертежей; – изучение схем и иных графических документов проектов; – изучение программного обеспечения систем автоматизированного проектирования и работа с ним; – выработка навыков чтения и анализа чертежей.
<p>Место дисциплины в структуре ОПОП</p>	
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</p>	<p>Общие требования ЕСКД к выполнению графической части проектов. Чертежи соединений (сборочные чертежи и чертежи общего вида). Выполнение и чтение схем. Графические пакеты программ. Пакеты векторной графики. Системы автоматизированного проектирования. ПО AutoCAD.</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</p>	<p>ОК – 7 способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <p>ДК – 1 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -геометрическое моделирование с использованием современных средств проектирования в графических средах на ЭВМ; -теоретические основы и закономерности построения и чтения отдельных изображений и чертежей геометрических объектов (точек, прямых, плоскостей, наиболее употребляемых кривых линий, поверхностей и объёмных тел); -правила и стандарты изображения технических объектов на чертежах;

	<p>-правила нанесения размеров элементов, деталей и узлов; -геометрическое моделирование с использованием современных средств проектирования в графических средах на ЭВМ; -принципы и современные технологии разработки компонентов аппаратно-программных комплексов</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать и самостоятельно выполнять чертежи различных изделий; - выполнять чертежи в пакетах графических редакторов; -ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы проектирования, разрабатывать основные программные документы; -выполнять чертежи в пакетах графических редакторов; -разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методом построения проекций геометрических объектов и приобрести навыки восприятия и представления в объемном виде геометрического объекта по его проекциям; - основными правилами выполнения и чтения чертежей (элементов деталей, деталей, соединения деталей и сборочных единиц); - основными принципами работы в современных системах автоматизированного проектирования; -основными принципами работы в современных системах автоматизированного проектирования; -современными технологиями разработки компонентов аппаратно-программных комплексов.
<p>Формы проведения занятий, образовательные технологии:</p>	<p>Лекционные занятия: проблемные лекции, лекция – визуализация, лекция-беседа, лекция - анализ ситуаций.</p> <p>Практические занятия: тематические семинары, проблемные семинары, метод «круглого стола», метод «коллективной мыслительной деятельности», методы анализа проблемных ситуаций, логико- методологическое проектирование, решение задач.</p>
<p>Используемые инструментальные и программные средства:</p>	<p>Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)</p>
<p>Формы промежуточного контроля:</p>	<p>Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы</p>
<p>Общая трудоемкость изучения дисциплины:</p>	<p>180 ч/5 з.е.</p>
<p>Форма итогового контроля знаний:</p>	<p>зачет, экзамен</p>

