

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра автоматизированных систем управления

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ГРАФИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА В ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ»

Направление подготовки (специальность)
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность подготовки (профиль)
Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

УФА — 2015

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Графические средства в информационной сфере» является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки / специальности 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 207.

Целью освоения дисциплины является: знания в области деловой, инженерной и иллюстративной графики, используемые на различных этапах создания и существования информационных системы, а также способность грамотно использовать известные графические средства при проектировании и эксплуатации информационных систем.

Задачи:

- формирование у студентов знаний основных возможностей различных графических средств, форматов хранения графических изображений, методов построения векторных, растровых и трехмерных изображений, а также получение навыков работы с различными типами графических средств

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	ПК-10	научные методы создания и адаптации информационных систем (ИС)	применять новые методы, технологии и средства автоматизированного создания и адаптации информационных систем (ИС)	—
2	способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	ПК-22	методы поиска в Интернет информационных ресурсов	самостоятельно искать информацию и заниматься самообразованием в профессиональной деятельности	навыками самостоятельного поиска информации и самообразования в профессиональной деятельности
3	способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение	ПК-16	принципы представления учебного материала в виде рефератов, лекций, презентаций, учебных примеров и за-	разрабатывать презентации информационной системы	навыками разработки и проведения презентации проекта

пользователей		дач		
---------------	--	-----	--	--

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Раздел №1: Области применения компьютерной графики. Виды средств компьютерной графики. Основные возможности графических систем. Классификация и обзор современных графических систем. Основные особенности форматов графических файлов.
2	Раздел №2: Понятия растровой графики. Достоинства, недостатки растровой графики. Растровый редактор Adobe Photoshop. Выполнение лабораторных работ с использованием растрового редактора
3	Раздел №3: Основные понятия векторной графики. Объекты в векторной графике и их структура. Достоинства и недостатки векторной графики. Преобразование изображений из одного формата в другой. Векторный редактор CorelDRAW. Выполнение лабораторных работ с применением пакетов векторной графики
4	Раздел №4: Физическое, логическое сжатие. Методы кодирования: RLE, LZW, Хаффмана, JPEG.
5	Раздел №5: Система проектно-конструктор-ских работ AutoCAD. 2D и 3D модели, виды геометрических моделей, операции над моделями. Выполнение 2D и 3D чертежей
6	Раздел №6: Видеостандарты. Цифровые форматы видеозаписи. Основы видеомонтажа. Прикладная программа редактирования видеоизображений Pinnacle Studio

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-методического совета

по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

по профилю (направленности) Прикладная информатика в экономике,

реализуемой по форме обучения очной, заочной

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС

 А.И. Фрид
личная подпись

30.06.2015

дата