

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН**

**М.Н.ИСМОИЛОВА, Ж.Ж.АТАМУРАДОВ,
О.И.ЖАЛОЛОВ**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В
ОБРАЗОВАНИИ**

**(практические и лабораторные занятия)
Учебное пособие**

**Издательство «Дурдона»
Бухара – 2020**

УДК 37:004(075)

74.00

32.97

И 85

Исмоилова, М.Н.

Информационные технологии в образовании [Текст] : учебное пособие / М.Н. Исмоилова, Ж.Ж. Атамурадов, О.И. Жалолов .- Бухара: ООО "Sadriiddin Salim Buxoriy" Durdoni nashriyoti, 2020. -332 с.

КБК 74.00

32.97

Исмоилова М.Н., Атамурадов Ж, Ж., Жалолов О.И. Информационные технологии в образовании. Учебное пособие-Бухара, БухГУ, 2019, 373 С.

В данном пособии даны материалы для прохождения практических и лабораторных занятий по предмету Информационные технологии в образовании. В пособии освещены методические возможности применения информационных технологий к учебному процессу, раскрыты особенности использования информационных технологий и их образовательных услуг. Пособие предназначено для изучения предмета " Информационные технологии в образовании" студентов по направлению 110000-" педагогика, аспирантов, преподавателей и всех заинтересованных по этому предмету.

Рецензенты:

**Ш. Олимов – Бухарский государственный университет,
доктор педагогических наук, профессор.**

**Ш.С.Юлдашев –Бухарский инженерно-технологического
институт, доцент**

Учебное пособие рекомендовано к изданию приказом №418 Министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан от 14 августа 2020 года.

Свидетельство 418-172.

ISBN 978-9943-6824-0-5

Ismoilova M.N., Atamuradov J.J., Jalolov.O.I. Ta'limda axborot texnologiyalari. O'quv qo'llanma – Buxoro, BuxDU, 2019, 373 b.

Ushbu qo'llanmada Ta'limda axborot texnologiyalari fanidan amaliy va laboratoriya darslarini o'tish uchun materiallar berilgan. Qo'llanmada axborot texnologiyalarining dars jarayoniga qo'llashning uslubiy imkoniyatlari yoritilgan, axborot texnologiyalari va ularning ta'lim sohasidagi xizmatlaridan foydalanishning o'ziga xos xususiyatlarini ochib berilgan. Qo'llanma "Ta'limda axborot texnologiyalari" fanini o'rganishda 110000-"Pedagogika" yo'nalishi talabalari, aspirantlar, o'qituvchilar va ushbu fanga barcha qiziquvchilar uchun mo'ljallangan.

Taqrizchilar:

Sh. Olimov-Buxoro davlat universiteti, pedagogika fanlari
doktori, professor

Sh.S .Yo'ldoshev- Buxoro muhandislik texnologiya instituti,
dotsent.

**Ismoilova M. N., Atamuradov J, J., Jololov O.I.
Information technologies in education. Textbook-Bukhara,
Bukhara state University, 2019, 373 P.**

This manual provides materials for practical and laboratory training on the subject of Information technology in education. The manual highlights the methodological possibilities of application of information technologies to the educational process, reveals the features of the use of information technologies and their educational services. The manual is designed to study the subject "Information technology in education" students in the direction of 110000 - " pedagogy, graduate students, teachers and all interested in this subject.

Reviewers:

Sh. Olimov-Bukhara state University, doctor of pedagogical
Sciences, Professor.

Sh. S. Yuldashev - Bukhara Institute of engineering and
technology, associate Professor

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	14
Модул №1	16
Практическое занятие №1.....	16
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ. СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА. ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЬЮТЕРА. ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМНОГО БЛОКА, КЛАВИАТУРЫ. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ОС. ПРОГРАММЫ-ОБОЛОЧКИ. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ TOTAL COMMANDER. РАБОТА СО СТАНДАРТНЫМИ ПРОГРАММАМИ WINDOWS.	16
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ №1	30
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ. СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА. ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЬЮТЕРА. ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМНОГО БЛОКА, КЛАВИАТУРЫ. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ОС. ПРОГРАММЫ-ОБОЛОЧКИ. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ TOTAL COMMANDER. РАБОТА СО СТАНДАРТНЫМИ ПРОГРАММАМИ WINDOWS.	30
Практическое занятие-2.....	55
АРХИВИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ. ПРОГРАММЫ АРХИВАТОРЫ RAR И ZIP. СРАВНЕНИЕ СЖАТИЯ ГРАФИЧЕСКОГО И ТЕКСТОВОГО ФАЙЛА. ОС WINDOWS. РАБОЧИЙ СТОЛ И ЕГО ЭЛЕМЕНТЫ. ВИДЫ МЕНЮ. СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА ОС WINDOWS. РАБОТА С ОКНАМИ ОС WINDOWS. ПРОВОДНИК. КАЛЬКУЛЯТОР.....	55
Лабораторное занятие – 2	62
АРХИВИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ. ПРОГРАММЫ АРХИВАТОРЫ RAR И ZIP. СРАВНЕНИЕ СЖАТИЯ ГРАФИЧЕСКОГО И ТЕКСТОВОГО ФАЙЛА. ОС WINDOWS. РАБОЧИЙ СТОЛ И ЕГО ЭЛЕМЕНТЫ. ВИДЫ МЕНЮ. СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА ОС WINDOWS. РАБОТА С ОКНАМИ ОС WINDOWS. ПРОВОДНИК. КАЛЬКУЛЯТОР.....	62

МОДУЛ № 2	71
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ –3.....	71
СОСТАВЛЕНИЕ АЛГОРИТМОВ. СОСТАВЛЕНИЕ БЛОК-СХЕМ АЛГОРИТМОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ. ЗАПИСЬ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ В ПАСКАЛЬ.....	71
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ – 3	82
СОСТАВЛЕНИЕ АЛГОРИТМОВ. СОСТАВЛЕНИЕ БЛОК-СХЕМ АЛГОРИТМОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ. ЗАПИСЬ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ В ПАСКАЛЬ.....	82
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ –4.....	90
PASCAL ABC. СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИМЕРОВ. СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ, ИСПОЛЬЗУЯ, УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР IF.	90
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ – 4	95
PASCAL ABC. СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИМЕРОВ. СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ, ИСПОЛЬЗУЯ, УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР IF.	95
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ-5.....	98
СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ, ИСПОЛЬЗУЯ ГРАФИЧЕСКИЕ ОПЕРАТОРЫ ЯЗЫКА ПАСКАЛЬ.....	98
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-5.....	106
СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ, ИСПОЛЬЗУЯ ГРАФИЧЕСКИЕ ОПЕРАТОРЫ ЯЗЫКА ПАСКАЛЬ.....	106
МОДУЛ № 3	118
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 6.....	118
РЕДАКТИРОВАНИЕ И ФОРМАТИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТА. РАБОТА С ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В ТЕКСТОВОМ ПРОЦЕССОРЕ WORD. ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ СТИЛЕЙ. РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ. СОЗДАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЛИЦ В ДОКУМЕНТЕ. РАСЧЁТ ПО ФОРМУЛЕ В ТАБЛИЦЕ ТЕКСТОВОГО ДОКУМЕНТА.	118
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-6.....	122

РЕДАКТИРОВАНИЕ И ФОРМАТИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТА. РАБОТА С ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В ТЕКСТОВОМ ПРОЦЕССОРЕ WORD. ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ СТИЛЕЙ. РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ. СОЗДАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЛИЦ В ДОКУМЕНТЕ. РАСЧЁТ ПО ФОРМУЛЕ В ТАБЛИЦЕ ТЕКСТОВОГО ДОКУМЕНТА.	122
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ-7.....	136
РАБОТА С ГРАФИКОЙ. СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ДОКУМЕНТЕ WORD.	136
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА -8.....	141
РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ. СОЗДАТЬ, РЕДАКТИРОВАТЬ И ФОРМАТИРОВАТЬ СЛОЖНЫЕ ТАБЛИЦЫ В ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТАХ.	141
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-7.....	150
РАБОТА С ГРАФИКОЙ. СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ДОКУМЕНТЕ WORD. РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ. СОЗДАТЬ, РЕДАКТИРОВАТЬ И ФОРМАТИРОВАТЬ СЛОЖНЫЕ ТАБЛИЦЫ В ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТАХ. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ	150
МОДУЛЬ № 4	158
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ-9.....	158
ВВОД, РЕДАКТИРОВАНИЕ И ФОРМАТИРОВАНИЕ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ В MS EXCEL. ВЫПОЛНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ, СТАТИЧЕСКИХ И ЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ.	158
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА – 10.....	169
ВЫПОЛНЕНИЕ СОРТИРОВКИ И АВТОФИЛЬТРА ДАННЫХ В EXCEL. СОЗДАНИЕ ГРАФИКОВ И ДИАГРАММ НА ОСНОВЕ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ.	169
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-8.....	177
ВВОД, РЕДАКТИРОВАНИЕ И ФОРМАТИРОВАНИЕ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ В MSEXCEL. ВЫПОЛНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ, СТАТИЧЕСКИХ И ЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ. ВЫПОЛНЕНИЕ	

СОРТИРОВКИ И АВТОФИЛЬТРА ДАННЫХ В EXCEL. СОДАНИЕ ГРАФИКОВ И ДИАГРАММ НА ОСНОВЕ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ.	177
МОДУЛ № 5	190
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 11	190
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАБЛОНОВ И ФОНОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЛАЙДОВ ВСТАВКА АНИМАЦИИ, ЗВУКОВЫХ ЭФФЕКТОВ. ..	190
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-9	193
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШАБЛОНОВ И ФОНОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЛАЙДОВ ВСТАВКА АНИМАЦИИ, ЗВУКОВЫХ ЭФФЕКТОВ. ..	193
МОДУЛ № 6	195
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 12	195
СУБД MS ACCESS. РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ. ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПРОСОВ В СРЕДЕ СУБД MS ACCESS.	195
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-10	200
СУБД MS ACCESS. РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ. ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПРОСОВ В СРЕДЕ СУБД MS ACCESS.	200
МОДУЛ № 7	207
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ – 13	207
ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ INTERNET, ОТБОР И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ. РЕГИСТРАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ. НАПИСАНИЕ, ОТПРАВКА И ПРОСМОТР ВХОДЯЩИХ ПИСЕМ В ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ. ПРИКРЕПЛЕНИЕ ФАЙЛОВ.....	207
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-11	211
ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ INTERNET, ОТБОР И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	211
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА-12	216
РЕГИСТРАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ. НАПИСАНИЕ, ОТПРАВКА И ПРОСМОТР ВХОДЯЩИХ ПИСЕМ В ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ. ПРИКРЕПЛЕНИЕ ФАЙЛОВ.....	216
МОДУЛ № 8	222

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ -14.....	222
СОЗДАНИЕ ВЕБ -СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ТЕКСТА. СОЗДАНИЕ ВЕБ -СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ СПИСКОВ.....	222
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-13.....	235
СОЗДАНИЕ ВЕБ - СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ, ТЕГИ ДЛЯ ТЕКСТА. СОЗДАНИЕ ВЕБ - СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ, ТЕГИ ДЛЯ СПИСКОВ.....	235
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА – 15.....	241
СОЗДАНИЕ ВЕБ -СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ВСТАВКИ РИСУНКОВ. СОЗДАНИЕ ВЕБ - СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ТАБЛИЦ.....	241
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-14.....	248
СОЗДАНИЕ ВЕБ -СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ВСТАВКИ РИСУНКОВ. СОЗДАНИЕ ВЕБ - СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ТАБЛИЦ.....	248
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА–16.....	252
СОЗДАТЬ ВЕБ -СТРАНИЦУ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ГИПЕРССЫЛКИ. СОЗДАНИЕ ВЕБ - СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ФОРМ.....	252
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 15.....	270
СОЗДАТЬ ВЕБ -СТРАНИЦУ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ГИПЕРССЫЛКИ. СОЗДАНИЕ ВЕБ -СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ФОРМ.....	270
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА-17.....	272
СОЗДАТЬ ВЕБ –СТРАНИЦУ ИСПОЛЬЗУЯ ЯЗЫК HTML.	272
МОДУЛ № 9	280
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА – 18.....	280
СКАНИРОВАНИЕ АНТИВИРУСНОЙ ПРОГРАММОЙ. ОБНОВЛЕНИЕ АНТИВИРУСНОЙ БАЗЫ. ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ ДИСКОВ.	280
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА-16.....	292

СКАНИРОВАНИЕ АНТИВИРУСНОЙ ПРОГРАММОЙ. ОБНОВЛЕНИЕ АНТИВИРУСНОЙ БАЗЫ. ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ ДИСКОВ.	292
ЛИТЕРАТУРА	321

MUNDARIJA

KIRISH..... Ошибка! Закладка не определена.4

MODUL № 1..... Ошибка! Закладка не определена.

AMALIY MASHG'ULOT-1 Ошибка! Закладка не определена.

AXBOROTNI IFODALASH VA O'LCHASH. SANOQ SISTEMALARI. KOMPYUTERNING TEXNIK TA'MINOTI. KOMPYUTERNING ASOSIY QURILMALARI. TIZIM BLOKI VA KLAVIATURANI O'RGANISH. KOMPYUTER OPERATSION TIZIMLARI. QOBIQ DASTURLAR. TOTAL COMMANDER DASTURI BILAN ISHLASH. STANDART WINDOWS DASTURLARI BILAN ISHLASH..... Ошибка! Закладка не определена.

LABORATORIYA MASHG'ULOTI-1 30

AXBOROTNI IFODALASH VA O'LCHASH. SANOQ SISTEMALARI. KOMPYUTERNING TEXNIK TA'MINOTI. KOMPYUTERNING ASOSIY QURILMALARI. TIZIM BLOKI VA KLAVIATURANI O'RGANISH. KOMPYUTER OPERATSION TIZIMLARI. QOBIQ DASTURLAR. TOTAL COMMANDER DASTURI BILAN ISHLASH. STANDART WINDOWS DASTURLARI BILAN ISHLASH..... 30

AMALIY MASHG'ULOT -2 Ошибка! Закладка не определена.

FAYLLARNI ARXIVLASH. RAR VA ZIP ARXIVLOVCHI DASTURLAR. TASVIR VA MATN FAYLLARINI ZICHLANISHINI TAQQOSLASH. WINDOWS OS ISH STOLI VA UNING ELEMENTLARI. MENYU TURLARI. WINDOWS OS YORDAM TIZIMI. WINDOWS OS OYNALARI BILAN ISHLASH. YO'LBOSHLOVCHI. KALKULYATOR. **Ошибка! Закладка не определена.**

LABORATORIYA MASHG'ULOTI – 2 Ошибка! Закладка не определена.

АРХИВИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ. ПРОГРАММЫ АРХИВАТОРЫ RAR И ZIP. СРАВНЕНИЕ СЖАТИЯ ГРАФИЧЕСКОГО И ТЕКСТОВОГО ФАЙЛА. ОС WINDOWS. РАБОЧИЙ СТОЛ И ЕГО ЭЛЕМЕНТЫ. ВИДЫ МЕНЮ. СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА ОС WINDOWS. РАБОТА С ОКНАМИ ОС WINDOWS. ПРОВОДНИК. КАЛЬКУЛЯТОР **Ошибка! Закладка не определена.**

MODUL № 2..... Ошибка! Закладка не определена.

AMALIY MASHG'ULOT –3..... Ошибка! Закладка не определена.

ALGORITMLAR TUZISH. ALGORITMLARNING BLOK SXEMALARINI TUZISH. O'ZGARUVCHI TA'RIFI. MATEMATIK IFODALARNI PASKALDA YOZISH. **Ошибка! Закладка не определена.**

LABORATORIYA MASHG'ULOTI – 3 Ошибка! Закладка не определена.

ALGORITMLAR TUZISH. ALGORITMLARNING BLOK SXEMALARINI TUZISH. O'ZGARUVCHI TA'RIFI. MATEMATIK IFODALARNI PASKALDA YOZISH. **Ошибка! Закладка не определена.**

AMALIY MASHG'ULOT -4..... Ошибка! Закладка не определена. PASCAL ABC. MISOOLLARNI ECHIШ UCHUN DASTURLAR TUZISH. IF SHARTLI OPERATORI ЁРДАМИДА DASTURLASH. **Ошибка! Закладка не определена.**

LABORATORIYA MASHG'ULOTI – 4 Ошибка! Закладка не определена.

PASCAL ABC. MISOOLLARNI ECHIШ UCHUN DASTURLAR TUZISH. IF SHARTLI OPERATORI ЁРДАМИДА DASTURLASH.. **Ошибка! Закладка не определена.**

AMALIY MASHG'ULOT -5. Ошибка! Закладка не определена. PASKAL GRAFIK OPERATORLARI YORDAMIDA DASTURLAR TUZISH..... 98

LABORATORIYA MASHG'ULOTI -5 Ошибка! Закладка не определена.

PASKAL GRAFIK OPERATORLARI YORDAMIDA DASTURLAR TUZISH..... **Ошибка! Закладка не определена.**

MODUL № 3..... Ошибка! Закладка не определена.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 6... Ошибка! Закладка не определена. HUIJATNI TAHRIKLASH VA FORMATLASH. WORD PROSESSORIDA MATNLI AXBOROT BILAN ISHLASH. STANDART STILLARDAN FOYDALANISH. JADVALLAR BILAN ISHLASH. HUIJATDA JADVALLARNI YARATISH VA FORMATLASH. MATNLI HUIJAT JADVALIDA FORMULA YORDAMIDA HISOBLASHLAR **Ошибка! Закладка не определена.**

LABORATORIYA MASHG'ULOTI -6 Ошибка! Закладка не определена.

HUIJATNI TAHRIKLASH VA FORMATLASH. WORD PROSESSORIDA MATNLI AXBOROT BILAN ISHLASH. STANDART STILLARDAN FOYDALANISH. JADVALLAR BILAN ISHLASH. HUIJATDA JADVALLARNI YARATISH VA FORMATLASH. MATNLI HUIJAT JADVALIDA FORMULA YORDAMIDA HISOBLASHLAR. **Ошибка! Закладка не определена.**

AMALIY MASHG'ULOT -7 Ошибка! Закладка не определена. GRAFIKA BILAN ISHLASH. WORD HUIJATIDA GRAFIK TASVIRLARNI YARATISH VA TAHRIKLASH **Ошибка! Закладка не определена.**

AMALIY MASHG'ULOT -8 Ошибка! Закладка не определена.

JADVALLAR BILAN ISHLASH. MATNLI HUJJATLARDA MURAKKAB JADVALLARNI YARATISH, TAHRIRLASH VA FORMATLASH.....**Ошибка! Закладка не определена.**
LABORATORIYA MASHG'ULOTI -7.....**Ошибка! Закладка не определена.**

GRAFIKA BILAN ISHLASH. WORD HUJJATIDA GRAFIK TASVIRLARNI YARATISH VA TAHRIRLASH JADVALLAR BILAN ISHLASH. MATNLI HUJJATLARDA MURAKKAB JADVALLARNI YARATISH, TAHRIRLASH VA FORMATLASH**Ошибка! Закладка не определена.**

MODUL № 4.....**Ошибка! Закладка не определена.**

AMALIY MASHG'ULOT -9**Ошибка! Закладка не определена.**
MS EXCELDA JADVAL MA'LUMOTLARINI KIRITISH, TAHRIRLASH VA FORMATLASH. MATEMATIK HISOBLASHLARNI BAJARISH. MATEMATIK,STATISTIK VA MANTIQIY FUNKSIYALARDAN FOYDALANISH .**Ошибка! Закладка не определена.**

AMALIY MASHG'ULOT – 10.....**Ошибка! Закладка не определена.**
EXCELDA MA'LUMOTLARNI SARALASH VA AVTOFILTRNI BAJARISH. JADVAL MA'LUMOTLARI ASOSIDA GRAFIK VA GRAFIKLAR YARATISH..... 169

LABORATORIYA MASHG'ULOTI -8.....**Ошибка! Закладка не определена.**

MS EXCELDA JADVAL MA'LUMOTLARINI KIRITISH, TAHRIRLASH VA FORMATLASH. MATEMATIK HISOBLASHLARNI BAJARISH. MATEMATIK,STATISTIK VA MANTIQIY FUNKSIYALARDAN FOYDALANISH. EXCELDA MA'LUMOTLARNI SARALASH VA AVTOFILTRNI BAJARISH. JADVAL MA'LUMOTLARI ASOSIDA GRAFIK VA GRAFIKLAR YARATISH.....**Ошибка! Закладка не определена.**

MODUL № 5.....**Ошибка! Закладка не определена.**

AMALIY MASHG'ULOT - 11.**Ошибка! Закладка не определена.**
SLAYDLAR YARATISH UCHUN SHABLON VA FONLARDAN FOYDALANISH. ANIMATSIYALAR VA OVOZ EFFEKTLARINI O'RNATISH 190

LABORATORIYA MASHG'ULOTI -9......**Ошибка! Закладка не определена.**

SLAYDLAR YARATISH UCHUN SHABLON VA FONLARDAN FOYDALANISH. ANIMATSIYALAR VA OVOZ EFFEKTLARINI O'RNATISH.**Ошибка! Закладка не определена.**

MODUL № 6..... **195**

AMALIY MASHG'ULOT - 12. **195**

MS ACCESS MOBТ. JADVALLAR BILAN ISHLASH. JADVALLAR YARATISH. MS ACCESS MOBТDA SO‘ROVLAR YARATISH. 195
LABORATORIYA MASHG'ULOTI -10Ошибка! Закладка не определена.

MS ACCESS MOBТ. JADVALLAR BILAN ISHLASH. JADVALLAR YARATISH. MS ACCESS MOBТDA SO‘ROVLAR YARATISH.
MODUL № 7..... Ошибка! Закладка не определена.

AMALIY MASHG'ULOT – 13..... Ошибка! Закладка не определена.
INTERNETDA MA'LUMOTLARNI QIDIRISH, OLINGAN MA'LUMOTLARNI SARALASH VA TAHLIL QILISH. ELEKTRON POCHTANI RO'YXATDAN O'TKAZISH. ELEKTRON POCHTADA XAT YOZISH, YUBORISH, VA KIRUVCHI XATLARNI KO'RISH. FAYLLARNI BIRIKTIRISH
LABORATORIYA MASHG'ULOTI -11Ошибка! Закладка не определена.

INTERNETDA MA'LUMOTLARNI QIDIRISH, OLINGAN MA'LUMOTLARNI SARALASH VA TAHLIL QILISH.....
LABORATORIYA MASHG'ULOTI -12Ошибка! Закладка не определена.

ELEKTRON POCHTANI RO'YXATDAN O'TKAZISH. ELEKTRON POCHTADA XAT YOZISH, YUBORISH, VA KIRUVCHI XATLARNI KO'RISH. FAYLLARNI BIRIKTIRISH
LABORATORIYA MASHG'ULOTI -13Ошибка! Закладка не определена.

MODUL № 8..... Ошибка! Закладка не определена.
AMALIY MASHG'ULOT -14 Ошибка! Закладка не определена.
MATN TEGLARI YORDAMIDA WEB-SAHIFALAR YARATISH. RO'YXAT TEGLARI YORDAMIDA WEB-SAHIFALAR YARATISH.
LABORATORIYA MASHG'ULOTI -13Ошибка! Закладка не определена.

MATN TEGLARI YORDAMIDA WEB-SAHIFALAR YARATISH. RO'YXAT TEGLARI YORDAMIDA WEB-SAHIFALAR YARATISH.
AMALIY MASHG'ULOT – 15..... Ошибка! Закладка не определена.
RASM O'RNATISH TEGLARI YORDAMIDA WEB-SAHIFALAR YARATISH. JADVAL TEGLARI YORDAMIDA WEB-SAHIFALAR YARATISH
LABORATORIYA MASHG'ULOTI -14Ошибка! Закладка не определена.

RASM O'RNATISH TEGLARI YORDAMIDA WEB-SAHIFALAR YARATISH. JADVAL TEGLARI YORDAMIDA WEB-SAHIFALAR YARATISH.....**Ошибка! Закладка не определена.**

AMALIY MASHG'ULOT –16..... Ошибка! Закладка не определена.

GIPERSILKA TEGLARI YORDAMIDA WEB-SAHIFA YARATISH. FORMA TEGLARI YORDAMIDA WEB-SAHIFALAR YARATISH.**Ошибка! Закладка не определена.**

LABORATORIYA MASHG'ULOTI 15Ошибка! Закладка не определена.

GIPERSILKA TEGLARI YORDAMIDA WEB-SAHIFA YARATISH. FORMA TEGLARI YORDAMIDA WEB-SAHIFALAR YARATISH.....**Ошибка! Закладка не определена.**

AMALIY MASHG'ULOT -17 Ошибка! Закладка не определена.

HTML TILI YORDAMIDA WEB-SAHIFA YARATISH.....**Ошибка! Закладка не определена.**

MODUL № 9..... Ошибка! Закладка не определена.

AMALIY MASHG'ULOT – 18..... Ошибка! Закладка не определена.

ANTIVIRUS DASTURI YORDAMIDA SKANERLASH. ANTIVIRUS MA'LUMOTLAR BAZASINI YANGILASH. DISKLARNI DEFRAGMENTATSIYALASH**Ошибка! Закладка не определена.**

LABORATORIYA MASHG'ULOTI -16 **292**

ANTIVIRUS DASTURI YORDAMIDA SKANERLASH. ANTIVIRUS MA'LUMOTLAR BAZASINI YANGILASH. DISKLARNI DEFRAGMENTATSIYALASH. **292**

ADABIYOTLAR..... Ошибка! Закладка не определена.

ВВЕДЕНИЕ

Информационные технологии в сфере образования непосредственно способствуют развитию системы образования и различных сфер народного хозяйства и созданию современных рабочих мест. При осуществлении ряда работ за основу берутся законы Республики Узбекистан «Об информатизации», «Об электронной коммерции», Указ Президента Республики Узбекистан «О дальнейшем развитии компьютеризации и внедрении информационно-коммуникационных технологий», постановление Кабинета министров Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему развитию компьютеризации и внедрению информационно-коммуникационных технологий». В этом законе, постановлениях и указах обозначены обязанности «...внедрение современных образовательных систем, основанных на использовании и применении современных компьютерных и информационных технологий в учебном процессе школ, профессиональных колледжей, академических лицеев и университетов». Поэтому важно, чтобы каждый специалист использовал современные информационные технологии в своей сфере.

Данное учебное пособие было создано на основе усовершенствованной программы, в содержании которой наряду с традиционными темами отражены и новые темы. В частности, это информатизация общества, информационные системы и виды принтеров, программное обеспечение и объектно-ориентированные технологии, современные средства информационных технологий, операционные системы, виды компьютеров, компьютерная графика и дизайн, технологии, предназначенные для создания веб-страниц, хранилище данных и знаний, основы дистанционного обучения, информационная безопасность, практические пакеты, издательские системы, программное обеспечение переводчика, эффективность использования информационных технологий и достаточная теоретическая информация для самостоятельного чтения.

Учебное пособие состоит из 18 практических и 16 лабораторных занятий, каждая глава содержит контрольные вопросы. Материалы, представленные авторами, являются сформулированы на основе накопленного опыта годами по таким предметам, как информатика, информационные технологии, информационные системы. Данное пособие составлено по учебной дисциплине “Информационные технологии в образовании”, которая обучается по всем образовательным направлениям бакалавриата.

учётом территориальных, административных и организационных факторов.

ТОПОЛОГИЯ

14. _____ - это выделенная область документа, посредством которой осуществляется связь с другим документом или другой частью этого же документа.

ГИПЕРССЫЛКА

ЛИТЕРАТУРА

Список основной литературы

1. Karimov I.A. Mamlakatimiz taraqqiyoti va xalqimizning hayot darajasini yuksaltirish barcha demokratik yangilanish va iqtisodiy islohotlarimizning pirovard maqsadidir. T: O'zbekiston 2007 y

2. Informatika, Axborot texnologiyalari: o'quv qo'llanma 2-qism. M.M.Aripov va boshqalar.-Toshkent: Toshkent davlat texnika universiteti, 2003-42 b

3. Компьютерная графика и web-дизайн, Практикум, Немцова Т.И., Назарова Ю.В., 2010.

4. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере./ Под ред. Н.В. Макаровой. - М.: Финансы и статистика, 2000 .

5. Денисов А., Вихарев И., Белов А.. Самоучитель Интернет. – Спб: Питер, 2001. - 461 с.

6. McQuail D. Mass Communication theory. 1987.

Дополнительная литература

1. Assit/ Prof/Dr/Mohd. Elmagzoub A. Babiker For effective use of Multimedia in Edicational Multimedia Applications //TOJET: The Turkish online Journal of Edicotional Technology. October 2015, volume 14 issue 4 2015

2. Bend B. Andresen and Katja van den Bring multimedia in Edicational Curriculum 2013.

3. David Moursund Introduction to information and kommunikation texnology in edication 2008.

4. Syed Mahbubur Rahman Multimedia Texnologiyes: Concepts, Metodologiyes, tools, and Applications// Minnesota State University, Mankato, USA 2008.

5. Черных Ф.И. Мир современных медиа/ М:ГУ-ВШЕ, 2007
6. Бакулев Г.П. Массовая коммуникация. Западные теории и концепции. М: Аспект-пресс, 2005,-176с.
7. История печати/ под ред. Я.Н. Засурского и Е.Л.Вартановой, 1т М: Аспект-пресс 2001.
8. Белунцов Б, медиа компьютерда Трюклар ва эффектлар(+СД-ROM) –М:2005.
9. ГОСТ 161122-87. Медиакучайтиргичлар. Акустик ўлчам усуллари ва параметрлари.
10. Дегтярев И. Сакewalk sonar/ Microsoft Windows XP Системасида медиа ёзиш-М: 2002.

Электронные ресурсы

1. www.ziyonet.uz.
2. <http://www.functionalphp.com/>
3. <https://moodle.tuitkf.uz/course/info.php?id=101&lang=uz>
4. <http://etuit.uz/urg/course/category.php?id=221>
5. [http://learn.org/articles/what is multimedia_technology.html](http://learn.org/articles/what_is_multimedia_technology.html)
6. <http://www.mmt.com.au/>

**М.Н.ИСМОИЛОВА, Ж.Ж.АТАМУРАДОВ,
О.И.ЖАЛОЛОВ**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ОБРАЗОВАНИЕ
(практические и лабораторные занятия)
Учебное пособие**

<i>Muharrir:</i>	<i>G'.Murodov</i>
<i>Texnik muharrir:</i>	<i>G.Samieva</i>
<i>Musahhih:</i>	<i>A.Qalandarov</i>
<i>Sahifalovchi:</i>	<i>M.Ortiqova</i>

Nashriyot litsenziyasi AI № 178. 08.12.2010. Original – maketdan bosishga ruxsat etildi: 04.12.2020. Bichimi 60x84. Kegli 16 shponli. «Times New Roman» garn. Ofset bosma usulida bosildi. Ofset bosma qog‘ozi. Bosma tobog‘i 20,7. Adadi 100. Buyurtma №214.

“Sadridin Salim Buxoriy” MChJ
“Durдона” nashriyoti: Buxoro shahri M.Iqbol ko‘chasi 11-uy.
Bahosi kelishilgan narxda.

“Sadridin Salim Buxoriy” MChJ bosmaxonasida chop etildi.
Buxoro shahri M.Iqbol ko‘chasi 11-uy. Tel.: 0(365) 221-26-45.

