

М.Н.Исмоилова, Ж.Ж.Атамурадов, О.И.Жалолов

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

(практические и
лабораторные занятия)

Учебное пособие



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

М.Н.ИСМОИЛОВА, Ж.Ж.АГАМУРАДОВ, 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. Атамуратов, О.И. Жалолов. -Бухара: ООО "Sadriddin Salim Buxoriy" Durdona nashriyoti, 2020. -332 с.

**КБК 74.00
32.97**

Исмоилова М.Н., Атамуратов 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, 332 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, 332 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.....	12	PASCAL ABC. СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИМЕРОВ. СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ, ИСПОЛЬЗУЯ, УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР IF.....	91
МОДУЛЬ № 1.....	14	ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ - 4.....	96
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 1.....	14	PASCAL ABC. СОСЛОВЕНИЕ ПРОГРАММ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИМЕРОВ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА. ОСНОВНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЬЮТЕРА. ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМНОГО БЛОКА, КЛАВИАТУРЫ. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ОС. ПРОГРАММЫ-ОБОЛОЧКИ. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ TOTAL COMMANDER. РАБОТА СО СТАНДАРТНЫМИ ПРОГРАММАМИ WINDOWS.....	99
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.....	14	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ-5.....	99
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 1.....	29	СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ, ИСПОЛЬЗУЯ ГРАФИЧЕСКИЕ ОПЕРАТОРЫ ЯЗЫКА ПАСКАЛЬ.....	108
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.....	29	МОДУЛЬ № 3.....	120
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ-2.....	56	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 6.....	120
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.....	56	РЕДАКТИРОВАНИЕ И ФОРМАТИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТА. РАБОТА С ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В ТЕКСТОВОМ ПРОЦЕССОРЕ WORD. ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ СТИЛЕЙ. РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ. СОЗДАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЛИЦ В ДОКУМЕНТЕ. РАСЧЕТ ПО ФОРМУЛЕ В ТАБЛИЦЕ ТЕКСТОВОГО ДОКУМЕНТА.....	120
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 2.....	63	ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-6.....	123
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.....	63	РЕДАКТИРОВАНИЕ И ФОРМАТИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТА. РАБОТА С ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ В ТЕКСТОВОМ ПРОЦЕССОРЕ WORD. ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ СТИЛЕЙ. РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ. СОЗДАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЛИЦ В ДОКУМЕНТЕ. РАСЧЕТ ПО ФОРМУЛЕ В ТАБЛИЦЕ ТЕКСТОВОГО ДОКУМЕНТА.....	123
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 3.....	72	ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ-7.....	138
СОСТАВЛЕНИЕ АЛГОРИТМОВ. СОСТАВЛЕНИЕ БЛОК-СХЕМ АЛГОРИТМОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ. ЗАПИСЬ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ В ПАСКАЛЬ.....	72	РАБОТА С ГРАФИКОЙ. СОЗДАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ДОКУМЕНТЕ WORD.....	138
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ - 3.....	83	ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА - 8.....	144
СОСТАВЛЕНИЕ АЛГОРИТМОВ. СОСТАВЛЕНИЕ БЛОК-СХЕМ АЛГОРИТМОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ. ЗАПИСЬ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ В ПАСКАЛЬ.....	83	РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ. СОЗДАТЬ, РЕДАКТИРОВАТЬ И ФОРМАТИРОВАТЬ СЛОЖНЫЕ ТАБЛИЦЫ В ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТАХ.....	144
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 4.....	91	ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-7.....	153
		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.....	153
		МОДУЛЬ № 4.....	161
		ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ-9.....	161
		ВВОД, РЕДАКТИРОВАНИЕ И ФОРМАТИРОВАНИЕ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ В MS EXCEL. ВЫПОЛНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ	161

ВЫЧИСЛЕНИЙ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ, СТАТИСТИЧЕСКИХ И ЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ.....	161
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА - 10	172
Выполнение сортировки и автофильтра данных в EXCEL. СОЗДАНИЕ ГРАФИКОВ И ДИАГРАММ НА ОСНОВЕ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ.....	172
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-8	182
Ввод, редактирование и форматирование табличных данных в MS EXCEL. Выполнение математических вычислений. Использование математических, статистических и логических функций. Выполнение сортировки и автофильтра данных в EXCEL. СОДАНИЕ ГРАФИКОВ И ДИАГРАММ НА ОСНОВЕ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ... 182	182
МОДУЛ № 5	195
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 11	195
Использование шаблонов и фонов для создания слайдов ВСТАВКА АНИМАЦИИ, ЗВУКОВЫХ ЭФФЕКТОВ.....	195
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-9	198
Использование шаблонов и фонов для создания слайдов ВСТАВКА АНИМАЦИИ, ЗВУКОВЫХ ЭФФЕКТОВ.....	198
МОДУЛ № 6	200
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 12	200
СУБД MS ACCESS. РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ. ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПРОСОВ В СРЕДЕ СУБД MS ACCESS.....	200
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-10	206
СУБД MS ACCESS. РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ. ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПРОСОВ В СРЕДЕ СУБД MS ACCESS.....	206
МОДУЛ № 7	214
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ - 13	214
ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ INTERNET, ОТБОР И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ. РЕГИСТРАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ. НАПИСАНИЕ, ОТПРАВКА И ПРОСМОТР ВХОДЯЩИХ ПИСЕМ В ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ. ПРИКРЕПЛЕНИЕ ФАЙЛОВ.....	214
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-11	219
ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ INTERNET, ОТБОР И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	219
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА-12	224
РЕГИСТРАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ. НАПИСАНИЕ, ОТПРАВКА И ПРОСМОТР ВХОДЯЩИХ ПИСЕМ В ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ. ПРИКРЕПЛЕНИЕ ФАЙЛОВ.....	224
МОДУЛ № 8	230
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ -14	230

СОЗДАНИЕ ВЕБ -СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ТЕКСТА. СОЗДАНИЕ ВЕБ-СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ СПИСКОВ.....	230
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-13	242
СОЗДАНИЕ ВЕБ - СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ, ТЕГИ ДЛЯ ТЕКСТА. СОЗДАНИЕ ВЕБ-СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ, ТЕГИ ДЛЯ СПИСКОВ.....	242
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА - 15	249
СОЗДАНИЕ ВЕБ -СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ВСТАВКИ РИСУНКОВ. СОЗДАНИЕ ВЕБ - СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ТАБЛИЦ.....	249
ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ-14	255
СОЗДАНИЕ ВЕБ -СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ВСТАВКИ РИСУНКОВ. СОЗДАНИЕ ВЕБ - СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ТАБЛИЦ.....	255
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА-16	260
СОЗДАТЬ ВЕБ -СТРАНИЦУ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ГИПЕРССЫЛКИ. СОЗДАНИЕ ВЕБ - СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ФОРМ.....	260
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 15	278
СОЗДАТЬ ВЕБ -СТРАНИЦУ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ГИПЕРССЫЛКИ. СОЗДАНИЕ ВЕБ -СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЯ ТЕГИ ДЛЯ ФОРМ.....	278
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА-17	280
СОЗДАТЬ ВЕБ -СТРАНИЦУ ИСПОЛЬЗУЯ ЯЗЫК HTML.....	280
МОДУЛ № 9	287
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА - 18	287
СКАНИРОВАНИЕ АНТИВИРУСНОЙ ПРОГРАММОЙ. ОБНОВЛЕНИЕ АНТИВИРУСНОЙ БАЗЫ. ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ ДИСКОВ.....	287
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА-16	300
СКАНИРОВАНИЕ АНТИВИРУСНОЙ ПРОГРАММОЙ. ОБНОВЛЕНИЕ АНТИВИРУСНОЙ БАЗЫ. ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ ДИСКОВ.....	300
РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА	328
ЛИТЕРАТУРА	328

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 обозначено обязательности «...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

сформулировано 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.

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. Agirov va boshqalar.-Toshkent: Toshkent davlat texnika universiteti, 2003-42 b
3. Компьютерная графика и веб-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 Educational Multimedia Applications //TOJET: The Turkish online Journal of Educational Technology. October 2015, volume 14 issue 4 2015
2. Bend V. Andresen and Katja van den Bring multimedia in Educational Curriculum 2013.
3. David Moursund Introduction to information and communication technology in education 2008.
4. Syed Mahbubur Rahman Multimedia Technologies: Concepts, Methodologies, 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.Варгановой, 1т М: Аспект-пресс 2001.
8. Белунцов Б, медиа компьютерда Трюклар ва эффективлар(+CD-ROM) –М:2005.
9. ГОСТ 161122-87. Медиакучайтиргичлар. Акустик ўлчам усуллари ва параметрлари.

10. Дегтярев И. Sakewalk sonar/ Microsoft Windows XP Системасида медиа ёзиш-М: 2002.

Электронные ресурсы

1. www.ziyounet.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
6. <http://www.mimt.com.au/>

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

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

Muharrir: G'.Murodov
Texnik muharrir: G.Samieva
Musahhih: A.Qalandarov
Sahifalovchi: M.Ortiqova

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

“Durdona” nashriyoti: Buxoro shahri M.Iqbol ko'chasi 11-uy.
Bahosi kelishilgan narxda.

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