



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ  
ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ КЕНГАШИ  
ҚАРОРИДАН КЎЧИРМА

Тошкент шаҳри

3 июль 2019 йил

Қарор № 12

**КУН ТАРТИБИ:**

1. Муаллифлар Р.А. Файзиев, А.А. Собиров, Д.Ш. Зиядуллаевлар томонидан тайёрланган “Технология создания электронных учебников” номли ўқув қўлланмани нашрга тавсия этиш тўғрисида.

**Эшитилди:** Ушбу масала юзасидан Илмий ишлар бўйича проректор Ш. Мустафакулов ахбороти тингланди. У ўз сўзида муаллифлар томонидан тайёрланган ўқув қўлланманинг таркибий қисми ҳамда қисқача мазмуни билан кенгаш аъзоларини таништириб ўтди. Мазкур ўқув қўлланма бўйича ҳужжатларнинг барчаси талаб даражасида расмийлаштирилганлиги ва уни нашрга тавсия этиш мумкинлиги таъкидланди. Юқоридагилардан келиб чиқиб,

**КЕНГАШ ҚАРОР ҚИЛАДИ:**

1. Илмий ишлар бўйича проректор Ш. Мустафакулов ахбороти маълумот учун қабул қилинсин.

2. Муаллифлар Р.А. Файзиев, А.А. Собиров, Д.Ш. Зиядуллаевлар томонидан тайёрланган “Технология создания электронных учебников” номли ўқув қўлланма нашрга тавсия этилсин.

Кўчирма аслига тўғри,

Кенгаш котиби

  
А.Н. Самадов



114762 { 213 4 300

**Р.А. Файзиев  
А.А. Собиров  
Д.Ш. Зиядуллаев**

# **ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ**

**"IQTISODIYOT"**

114762 } 2/3 4323

10

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

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



**Файзиев Р.А., Собиров А.А.,  
Зиядуллаев Д.Ш.**

# **ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ**

*Учебное пособие*

114758  
•TDIU  
kutubxonasi

СБ0

ARMAT  
+

**ТАШКЕНТ – IQTISODIYOT – 2019**

672.15 (07)  
Ф-14

672.15.7

11475  
114759  
11476

УДК: 378 (075).  
ББК: 74.58 М 54

Файзиёв Р.А., Собиров А.А., Зиядуллаев Д.Ш. «Технология создания электронных учебников»: Учебное пособие. – Т.: «IQTISODIYOT» 2019. – 163 стр.

В данном учебном пособии приводятся основные положения изучения курса. Приводятся основные принципы, задачи и методы технология создания электронных учебников. В его рамках рассматриваются теоретические основы технологий создания электронных учебников; методы технологий создания электронных учебников, правила хранения электронных учебников; программы по созданию электронных учебников; применение электронных учебников на практике; требования по разработке электронных учебников; применение электронных учебников на практике; методика применения электронных учебников в учебно-воспитательном процессе.

Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата по направлению 5111000 – “Профессиональное образование (Информатика и информационная технология)”.

Ushbu o'quv qo'llanmada kursni o'rganishning asosiy qoidalari keltirilgan. Elektron darsliklar yaratish texnologiyasining asosiy tamoyillari, vazifalari va usullari keltirilgan. Elektron darsliklar yaratish texnologiyalarining nazariy asoslari; elektron darsliklar yaratish texnologiyalari usullari; elektron darsliklarni saqlash qoidalari; elektron darsliklar yaratish bo'yicha dasturlar; elektron darsliklarni amalda qo'llash; elektron darsliklarni ishlab chiqish talablari; elektron darsliklarni amalda qo'llash; o'quv-tarbiya jarayonida elektron darsliklardan foydalanish metodikasi.

O'quv qo'llanma 5111000 – “kasb ta'limi (Informatika va axborot texnologiyalari)” bakalavriat ta'lim yo'nalishi talabalari uchun mo'ljallangan.

This tutorial provides the main provisions of the course. The basic principles, tasks and methods of technology creation of electronic textbooks. It considers the theoretical foundations of technologies for creating electronic textbooks; methods of technologies of creation of electronic books; rules for storage of e-books; programs for the creation of the electronic textbooks; use of e-books in practice; requirements for the development of electronic textbooks; use of e-books in practice; methods of application of electronic textbooks in the educational process.

The manual is intended for undergraduate students in the direction of 5111000 – “Vocational education (computer Science and information technology).”

**Рецензенты:**

Агзамов Ф. – проректор ТУИТ, к.э.н., доцент,  
Хайитматов У.Т. – доцент ТГЭУ, к.т.н., доцент.

ISBN 978-9943-5970-6-8

УДК: 378 (075).  
ББК: 74.58 М54

© «IQTISODIYOT», 2019.  
© Файзиёв Р.А., Собиров А.А.,  
Зиядуллаев Д.Ш., 2019.

ВВЕДЕНИЕ  
ГЛАВА 1.1  
1.1. Органи  
электронны  
1.2. Требов  
1.3. Преиму  
ГЛАВА 2.1  
2.1. Основ  
2.2. Электр  
2.3. Некот  
при создан  
ГЛАВА 3.  
3.1. Метод  
3.2. Интере  
3.3. Язык г  
ГЛАВА 4.  
УЧЕБНИК  
4.1. Приме  
4.2. Приме  
ГЛАВА 5.  
5.1. Progr  
EBook Ma  
5.2. Progr  
5.3. Progr  
HTML Во  
5.4. Progr  
5.5. Progr  
5.6. Progr  
5.7. Progr  
5.8. Progr  
5.9. Найб  
5.10. Разр  
с помощь  
5.10.1. По  
5.10.2. Со  
5.10.3. Ра  
5.10.4. Со  
5.10.5. Пу  
ГЛАВА 6  
НА ПРАК  
6.1. Прим  
6.2. Метод  
6.3. Сравн

114758-СБД

114759 - } 213 ч экз.  
114762 }

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	8
ГЛАВА 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧА КУРСА.....	10
1.1. Организация учебного процесса с использованием электронных учебников.....	10
1.2. Требования к содержанию электронных учебников.....	13
1.3. Преимущества и недостатки электронных систем обучения.....	15
ГЛАВА 2. ПОНЯТИЕ И ВИДЫ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ.....	18
2.1. Основные понятия.....	18
2.2. Электронный учебник — новый жанр учебной литературы.....	20
2.3. Некоторые принципы, которыми следует руководствоваться при создании электронного учебника.....	21
ГЛАВА 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ.....	24
3.1. Методические рекомендации по разработке электронного учебника.....	24
3.2. Интерфейс учебного пособия.....	26
3.3. Язык программирования для создания электронного учебника.....	26
ГЛАВА 4. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ.....	30
4.1. Применение электронных учебников в образовательном процессе.....	30
4.2. Примеры, когда использование обычных учебников неэффективно.....	34
ГЛАВА 5. ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ.....	36
5.1. Программы eBooksWriter LITE, eBook Maestro, EBook Maestro FREE, eBooksWriter LITE.....	36
5.2. Программы ChmBookCreator, Chm4You.....	37
5.3. Программы htm2chm 3.0.9.3, HTML Help Workshop 4.74.8702.0, HTML Book Maker.....	38
5.4. Программы HelpMaker 7.4.4, HelpNDoc.....	39
5.5. Программа Document Suite.....	39
5.6. Программа Конструктор электронных учебников.....	40
5.7. Программа Java Books Maker.....	42
5.8. Программа Sophie.....	42
5.9. Наиболее популярные программы для разработки электронных курсов.....	42
5.10. Разработка электронных учебных курсов в PowerPoint с помощью iSpring Suite.....	61
5.10.1. Построение учебного курса на базе PowerPoint-презентации.....	63
5.10.2. Создание аудио- и видео-сопровождения.....	67
5.10.3. Разработка интерактивных тестов.....	69
5.10.4. Создание интерактивных блоков.....	72
5.10.5. Публикация курса для системы дистанционного обучения.....	74
ГЛАВА 6. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ НА ПРАКТИКЕ.....	88
6.1. Применение электронных учебников в образовании.....	88
6.2. Методические рекомендации по разработке электронного учебника.....	91
6.3. Сравнительный анализ применения электронных учебников.....	

и печатных изданий.....	93
<b>ГЛАВА 7. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ ИНФОРМАЦИОННО-РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.....</b>	<b>98</b>
7.1. Единое информационно-образовательное пространство.....	98
7.2. Педагогический дизайн и его взаимосвязь с электронно- образовательными ресурсами.....	106
<b>ГЛАВА 8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ.....</b>	<b>116</b>
8.1. Хранение электронных книг.....	116
8.2. Организация хранения с помощью сервиса Springpad.....	116
8.3. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности.....	120
<b>ГЛАВА 9. МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ В УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ.....</b>	<b>139</b>
9.1. Педагогический и технологический сценарий электронных учебников.....	139
9.2. Подготовка электронного учебника к эксплуатации.....	141
9.3. Методическое обеспечение электронного учебника.....	141
9.4. Роль методического обеспечения.....	142
9.5. Требования к современному методическому обеспечению.....	143
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>146</b>
<b>ГЛОССАРИЙ.....</b>	<b>149</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>160</b>

11475  
114750  
11476

<b>KIRISH.....</b>
1-bob. KUR
1.1. Elektre
1.2. Elektre
1.3. Elektre
2-bob. ELE
2.1. Asosiy
2.2. Elektre
2.3. Elektre
3-bob. ELI
<b>TALABLA</b>
3.1. Elektre
3.2. O'quv
3.3. Elektre
4-bob. EL
4.1. O'quv
4.2. Odatd
5-bob. EL
5.1. eBoo
EBooksW
5.2. ChmI
5.3. htm2
HTML Bo
5.4. Helpl
5.5. Docu
5.6. Konc
5.7. Java
5.8. Soph
5.9. Elekt
5.10. iSpi
kurslarini
5.10.1. Pe
5.10.2. A
5.10.3. In
5.10.4. In
5.10.5. M
6-bob. EL
6.1. Elekt
6.2. Elekt
6.3. Elekt
7-bob. EL
AYBOB

## MUNDARIJA

KIRISH .....	8
1-bob. KURSNING MAQSADI VA VAZIFALARI .....	10
1.1 Elektron darsliklardan foydalanib o'quv jarayonini tashkil qilish .....	10
1.2 Elektron darsliklar mazmuniga qo'yiladigan talablar .....	13
1.3 Elektron ta'lim tizimining afzalliklari va kamchiliklari .....	15
2-bob. ELEKTRON DARSLIKLAR TUSHUNCHASI VA TURLARI .....	18
2.1 Asosiy tushunchalar .....	18
2.2 Elektron darslik — o'quv adabiyotlarining yangi janri .....	20
2.3 Elektron darslikni yaratishda amal qilish lozim bo'lgan ba'zi tamoyillar .....	21
3-bob. ELEKTRON DARSLIKLARNI YARAISH BO'YICHA TALABLAR .....	24
3.1 Elektron darsliklarni yaraish bo'yicha uslubiy tavsiyalar .....	24
3.2 O'quv qo'llanma interfeysi .....	26
3.3 Elektron darsliklarni yaraish uchun dasturlash tillari .....	26
4-bob. ELEKTRON DARSLIKLARNI YARAISH TEXNOLOGIYASI .....	30
4.1 O'quv jarayonida elektron darsliklarni qo'llash .....	30
4.2 Odatdagi darsliklardan foydalanish samarasiz bo'lishiga misollar .....	34
5-bob. ELEKTRON DARSLIKLARNI YARAISH DASTURLARI .....	36
5.1 eBooksWriter LITE, eBook Maestro, eBook Maestro FREE, eBooksWriter LITE dasturlari .....	36
5.2 ChmBookCreator, Chm4You dasturlari .....	37
5.3 htm2chm 3.0.9.3, HTML Help Workshop 4.74.8702.0,38 HTML Book Maker dasturlari .....	38
5.4 HelpMaker 7.4.4, HelpNDoc dasturlari .....	39
5.5 Document Suite dasturi .....	39
5.6 Конструктор электронных учебников dasturi .....	40
5.7 Java Books Maker dasturi .....	42
5.8 Sophie dasturi .....	42
5.9 Elektron kurslarni yaratish uchun eng ommabop dasturlar .....	42
5.10. iSpring Suite dasturi yordamida PowerPointda elektron darslik kurslarini yaratish .....	61
5.10.1. PowerPoint-taqdimot bazasida o'quv kurslarini qurish .....	63
5.10.2. Audio- va video-сonпровождения yaratish .....	67
5.10.3. Interaktiv testlarni ishlab chiqish .....	69
5.10.4. Interaktiv bloklar yaratish .....	72
5.10.5. Masofaviy o'qitish tizimi uchun kursni chop etish .....	74
6-bob. ELEKTRON DARSLIKLARNI AMALIYOTDA QO'LLASH .....	88
6.1 Elektron darsliklarni ta'limda qo'llash .....	88
6.2 Elektron darsliklarni yaratish bo'yicha uslubiy tavsiyalar .....	91
6.3 Elektron darsliklarni va bosma nashrlarni qo'llashning taqoslash tahlili .....	93
7-bob. ELEKTRON DARSLIKLARNI TA'LIM MUASSASI AXBOROT-RESURS MARKAZIGA JOYLASHTIRISH .....	98
7.1. Yagona axborot-ta'lim kengligi .....	98

7.2. Pedagogik dizayn va uning elektron-ta'lim resurslari bilan o'zaro aloqasi .....	106
8-bob ELEKTRON DARSLIK LARNI SAQLASH QOIDALARI .....	116
8.1. Elektron darsliklarni saqlash .....	116
8.2. Springpad servisi yordamida elektron darsliklarni saqlashni tashkil qilish .....	116
8.3. Mehnatni muhofaza qilish va hayot faoliyati xavfsizligi .....	120
9-bob TA'LIM-TARBIYA JARAYONIDA ELEKTRON DARSLIK LARNI QO'LLASH USLUBIYOTI .....	139
9.1. Elektron darsliklarning pedagogic va texnologik ssenariyasi .....	139
9.2. Elektron darsliklarni foydalanishga tayyorlash .....	141
9.3. Elektron darsliklarning uslubiy ta'minoti .....	141
9.4. Uslubiy ta'minotning o'rni .....	142
9.5. Zamonaviy uslubiy ta'minotga talablar .....	143
XULOSA .....	146
GLOSSARIY .....	149
FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI .....	160

114758-  
114759-  
114762

INTRODUCTION
CHAPTER 1. THE
1.1. Organization o
1.2. Requirements
1.3. Advantages an
CHAPTER 2. CON
2.1. Basic concept.
2.2. Electronic text
2.3. Some princip
an electronic textb
CHAPTER 3.
TEXTBOOKS
3.1. Guidelines for
3.2. Tutorial interf
3.3. Programming
CHAPTER 4. TEC
ELECTRONIC TE
4.1. The use of ele
4.2. Examples whe
CHAPTER 5. PRO
OF E-TEXTBOO
5.1. Program eBoo
EBook Maestro FI
5.2. Program ChmE
5.3. Program htm2
HTML Book Mak
5.4. Program Help
5.5. Program Doct
5.6. Program Kon
5.7. Program Java
5.8. Program Sopl
5.9. The most pop
5.10. Developing
5.10.1. Building a
5.10.2. Creation o
5.10.3. Developm
5.10.4. Creating it
5.10.5. Publicatio
CHAPTER 6. TH
IN PRACTICE....
6.1. The use of ele
6.2. Guidelines fo
6.3. Comparative



Файзиев Р.А., Собиров А.А.,  
Зиядуллаев Д.Ш.

# ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ

*Учебное пособие*

*“IQTISODIYOT” - 2019*

*Редактор  
Мирхидоятова Д.М.*

*Корректор  
Матхужаев А.О.*

Лицензия: №10-4286 14.02.2019г. Подписано в печать 08.08.2019.

Размер бумаги 60x80 1/16. Гарнитура Times. Печать офсетная.

Бумага офсетная. Условный печатный лист 10,1.

Тираж 20 экз. Цена договорная.

Отпечатано в ЧП “ZARAFSHON FOTO”  
100003. г. Ташкент, ул. Ислома Каримова, дом 49.

Файзиев Р.А., Собиров А.А.,  
Зиядуллаев Д.Ш.

# ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ

*Учебное пособие*

*“IQTISODIYOT” - 2019*

*Редактор  
Мирхидоятова Д.М.*

*Корректор  
Матхужаев А.О.*

Лицензия: №10-4286 14.02.2019г. Подписано в печать 08.08.2019.

Размер бумаги 60x80 1/16. Гарнитура Times. Печать офсетная.

Бумага офсетная. Условный печатный лист 10,1.

Тираж 20 экз. Цена договорная.

Отпечатано в ЧП “ZARAFSHON FOTO”.  
100003. г. Ташкент, ул. Ислома Каримова, дом 49.