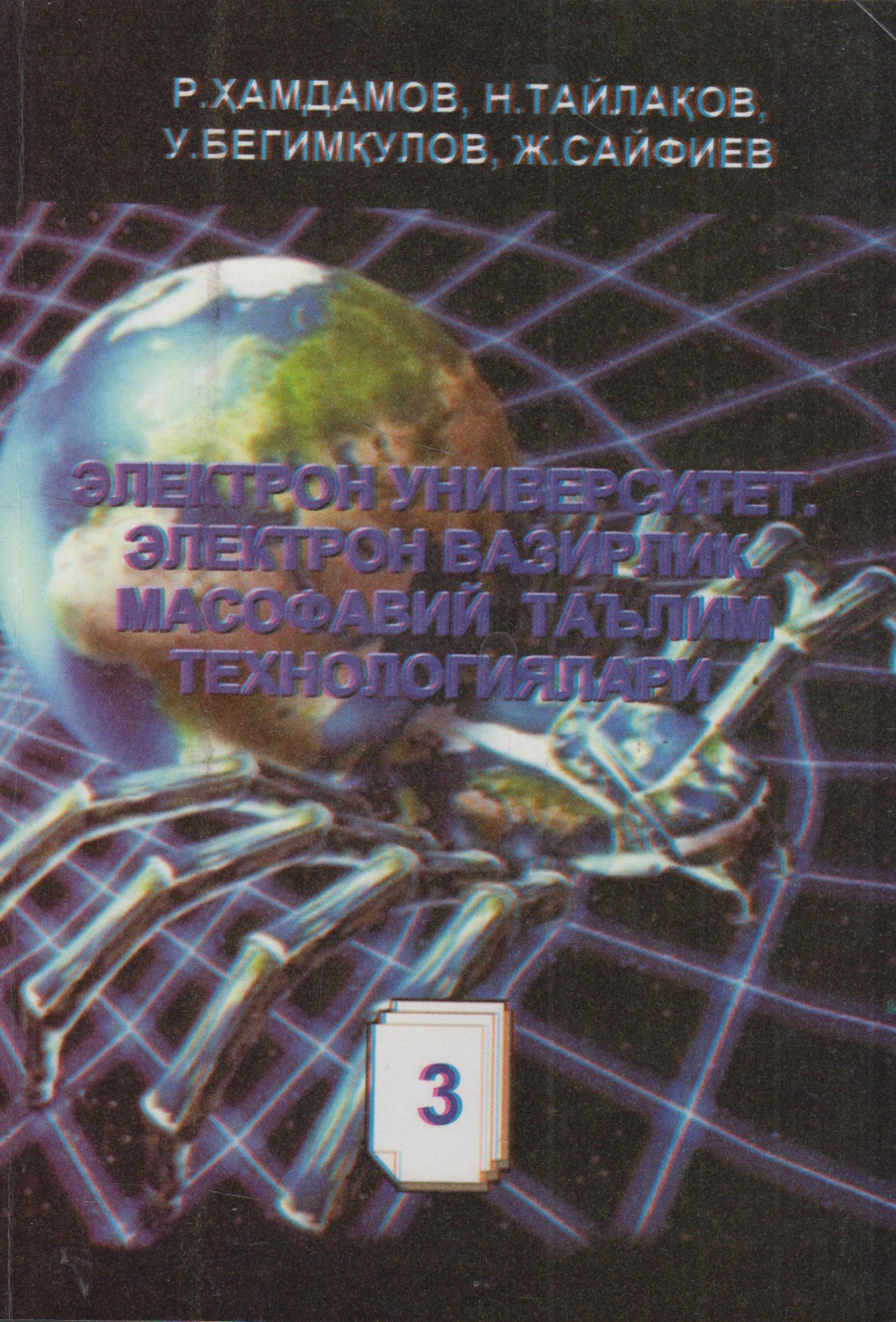


Р. ХАМДАМОВ, Н. ТАЙЛАҚОВ,  
У. БЕГИМҚУЛОВ, Ж. САЙФИЕВ

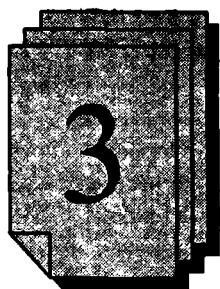


ЭЛЕКТРОН УНИВЕРСИТЕТ.  
ЭЛЕКТРОН ВАЗИРЛИК  
МАСОФАВИЙ ТАЪЛИМ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

3

**Р. ҲАМДАМОВ, Н. ТАЙЛАҚОВ, У. БЕГИМКҮЛОВ,  
Ж. САЙФИЕВ**

**ЭЛЕКТРОН УНИВЕРСИТЕТ. ЭЛЕКТРОН  
ВАЗИРЛИК.  
МАСОФАВИЙ ТАЪЛИМ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ**



Табиий – фан  
кутубхонаси

Nizomiy nomli  
T D P U  
kutubxonasi

У-7156

**«Ўзбекистон Миллий Энциклопедияси»  
Давлат илмий нашриёти  
Тошкент 2011**

Электрон университет. Электрон вазирлик. Масофавий таълим технологиялари. Олий таълим муассасалари учун/ Р. Ҳамдамов, Н. Тайлақов, У. Бегимкулов, Ж. Сайфиев. ЎзМЭ давлат илмий нашриёти. -Т.: 2011, 288 б.

Бугун республикаимиз таълим тизимида электрон университет, электрон вазирлик унда масофавий таълим технологияларидан фойдаланиш талаб даражасидами? Ушбу китобда айни шу масалалар хусусида, мавжуд муаммолар, уларни бартараф этиш усуллари хусусида фикр юритилади.

Мазкур қўлланмадан олий таълим муассасаларида “Масофавий таълим технологиялари” курсини ўқитишда, масофавий ўқитишни ташкил этишда фойдаланиш тавсия этилади.

*Қўлланма ИТД 17 069 “Олий таълим муассасаларининг ягона ахборот электрон тизими”ни яратиш ва жорий этиш лойиҳаси доирасида бажарилган ишлар асосида тайёрланган.*

#### **Тақризчилар:**

А.Нишонов, техника фанлари доктори, профессор, Тошкент ахборот технологиялари университети кафедра мудири,

А.А.Абдуқодиров, педагогика фанлари доктори, профессор, ЎзР Президентининг «Истеъдод» жамғармаси масофали ўқитиш маркази директори

#### **Муаллифлар гуруҳи:**

Рустам Ҳамдамов, техника фанлари доктори, профессор,

Норбек Тайлақов, педагогика фанлари доктори, профессор,

Узоқбой Бегимкулов, педагогика фанлари доктори, профессор,

Жасур Сайфиев, 17-069 лойиҳа ижрочиси

#### **1.1.,2 Муаллифдош**

## МУНДАРИЖА

Кириш ..... 6

### I БОБ. МАСОФАВИЙ ТАЪЛИМ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

|  |    |
|--|----|
| 1.1. Масофавий ўқитиш нима?.....   | 9  |
| 1.1.1. Масофавий ўқитиш моделлари.....   | 11 |
| 1.1.2. Масофавий таълим ўқитувчиси ким? .....  | 14 |
| 1.1.3. Масофавий ўқитиш усулларининг асосий гуруҳлари.....   | 15 |
| 1.2. Масофавий таълимнинг анъанавий таълимдан устунлик томонлари.....                              | 17 |
| 1.2.1. Ўқитишнинг масофавий шакли иқтисодий томондан самарадорми? .....                            | 18 |
| 1.2.2. Масофавий ўқитишнинг мустақил ўқишдан фарқи нимада? .....                                   | 18 |
| 1.3. Масофадан ўқитиш тизимлари муаммолари .....   | 20 |
| 1.3.1. Масофавий ўқитишни ташкил қилиш ва юритиш муаммолари .....                                  | 26 |
| 1.3.2. Масофавий таълимда ўқитувчи алоқаси.....  | 29 |
| 1.3.3. Масофавий таълимда ўзаро алоқа .....  | 30 |
| 1.4. Масофавий таълим тизимида дарс ўтиш учун дастлаб ишви нимадан бошлаш керак?...31              |    |
| 1.4.1. Масофавий таълимда қўлланиладиган технологиялар ва уларнинг тасвифлари .....                | 32 |
| 1.4.2. Масофавий ўқитишнинг технологиялари ва ташкил қилиш усуллари .....                          | 33 |
| 1.5. Масофавий таълимнинг асосий дидактик тамойиллари .....  | 38 |
| 1.5.1. Масофавий таълимнинг асоси интернет .....   | 41 |
| 1.5.2. Масофавий ўқитишга мўлжалланган ўқув материалларини яратишнинг ўзига хос хусусиятлари ..... | 43 |
| 1.5.3. Электрон ўқув нашрлари мослашувчанлиги .....  | 44 |
| 1.6. Масофавий курслар яратишнинг концептуал асослари .....  | 47 |
| 1.6.1. Масофавий ўқитиш курсларини яратишга қўйиладиган талаблар .....                             | 48 |
| 1.6.2. Масофавий ўқитишнинг концептуал асослари .....  | 49 |
| 1.6.3. Масофавий ўқитишда қўлланиладиган техник восита ва технологиялар .....                      | 51 |
| 1.6.4. Таълим муассасасининг ахборотлашган муҳитини яратиш.....                                    | 52 |

### II БОБ. МАСОФАВИЙ МАЛАКА ОШИРИШ

|   |    |
|---|----|
| 2.1. Малака ошириш тизимида масофавий ўқитиш курсларини ташкил этишга қўйиладиган талаблар .....            | 57 |
| 2.1.1. Минимал таълим даражаси - олий таълим .....  | 58 |
| 2.2. Малака ошириш ва қайта тайёрлаш масофавий марказларини фаолиятини ташкил қилиш.....                    | 60 |
| 2.2.1. Педагогик кадрлар малакасини ошириш тизимида масофавий таълим бўлимлари: нуқтаи-назар.....           | 62 |
| 2.2.2. Масофавий малака ошириш ва қайта тайёрлаш тизимини ташкил этиш даражалари.....                       | 64 |
| 2.2.3. Масофавий малака ошириш модели.....  | 66 |
| 2.2.4. Компьютер-телекоммуникациялар воситасида масофавий таълимни ташкил қилиш услублари.....              | 67 |
| 2.2.5. Масофавий малака ошириш тизимида турли касбадаги мутахассислар фаолиятини ўзаро мувофиқлаштириш..... | 68 |
| 2.3. Масофавий ўқитиш курсларини яратишда тузилма ва сифатлар .....   | 69 |
| 2.3.1. Масофавий малака оширишда таянчиладиган методлар .....   | 71 |
| 2.3.2. «Таълимда ахборот технологиялари» курсининг мазмуни .....  | 72 |
| 2.3.3. Малака ошириш ва қайта тайёрлаш масофавий марказларини ташкил қилиш муаммолари ва вазифалар .....    | 76 |

### III БОБ. МАСОФАВИЙ ТАЪЛИМДА ҚўЛЛАНИЛАДИГАН ВОСИТАЛАР

3.1. Телеконференция ..... 79

|   |           |
|---|-----------|
| 3.1.1. Интернетдан таълим жараёнида фойдаланишдаги баъзи муаммолар .....                  | 80        |
| 3.1.2. Видеоконференция .....   | 80        |
| 3.1.3. Видеоконференцияни ташкил этиш учун қандай қурилмалар керак? .....                 | 84        |
| 3.1.4. Видеоконференция республикамизда ташкил этилганми? .....                           | 86        |
| 3.1.5. Электрон конференциялар. Телеконференцалоқа .....                                  | 87        |
| <b>3.2. Масофавий таълимда телекоммуникациялар ва уларни моделлаштириш усуллари .....</b> | <b>88</b> |
| 3.2.1. Компьютер тармоқлари - телекоммуникаци воситаси сифатида .....                     | 89        |
| 3.2.2 "Келажакка парвоз" – кутиладиган натижа .....                                       | 90        |

#### IV БОБ. МУСТАҚИЛ ТАЪЛИМ

|  |            |
|--|------------|
| <b>4.1. Мустақил таълимни ташкил этиш ва ўзлаштириш мониторинги технологияси .....</b>               | <b>92</b>  |
| 4.1.1. Мустақил ишларни ташкил этишнинг истиқболли йўналишлари .....                                 | 93         |
| 4.1.2. Компьютер технологияларидан фойдаланиш самарадорлиги .....                                    | 94         |
| 4.1.3. Компьютер технологияларининг асосий дидактик функциялари .....                                | 95         |
| <b>4.2. Маълумотлар ва билимлар базаси .....</b>   | <b>96</b>  |
| 4.2.1. Компьютернинг ўқитувчилик, ишчи қурул ва таълим объекти сифатидаги вазифалари .....           | 98         |
| 4.2.2. Мустақил таълимда компьютер саводхонлигининг мазмуни .....                                    | 99         |
| 4.2.3. Талабалар билимини баҳолашнинг компьютер тизими ва ўзлаштириш мониторингини ташкил этиш ..... | 100        |
| <b>4.3. Билимларни назорат қилиш вазифалари .....</b>  | <b>104</b> |
| 4.3.1. Тест асосида назорат қилишга қўйиладиган асосий талаблар .....                                | 106        |
| 4.3.2. «Ўқитувчи-талаба» тизимидаги мониторинг .....   | 107        |

#### V БОБ. ЭЛЕКТРОН УНИВЕРСИТЕТ, МАСОФАВИЙ ТАЪЛИМ ИНСТИТУТЛАРИ ВА УЛАРИНИНГ ТАЪЛИМ ПОРТАЛЛАРИ

|  |            |
|--|------------|
| <b>5.1. Масофавий таълим институти .....</b>                                       | <b>109</b> |
| 5.1.1. Масофавий таълимга мўлжалланган интернетдаги порталлар .....                | 111        |
| 5.1.2. Электрон университетлар .....   | 113        |
| <b>5.2. Интернетда республикамизда яратилган таълим порталлари мавжудми? .....</b> | <b>116</b> |
| 5.2.1. e-Savoq масофавий ўқитиш платформаси .....                                  | 117        |
| 5.2.2. e-Savoq функциялари билан танишиш .....                                     | 120        |
| 5.2.3. e-Savoqда фойдаланувчиларни бошқариш .....                                  | 121        |
| 5.2.4. Фойдаланувчиларнинг виртуал иш столлари .....                               | 122        |
| 5.2.5. e-Savoqга маълумотларни жойлаштириш .....                                   | 124        |
| 5.2.6. Тест модулидн фойдлланиш .....  | 125        |
| 5.2.7. Эълонлар тахтаси билан ишлаш .....  | 125        |
| 5.2.8. e-Savoqда маълумотларни ҳимоялаш .....                                      | 126        |
| 5.2.9. Ўқитиш сценарияси .....   | 128        |
| <b>5.3. Pedagog.uz портали .....</b>   | <b>130</b> |

#### VI-БОБ. ЭЛЕКТРОН ВАЗИРЛИК, УНИНГ ДАСТУРИЙ ТАЪМИНОТИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ: МАҚСАД, ВАЗИФАЛАР, АВТОМАТЛАШТИРИЛАДИГАН ОБЪЕКТЛАР

|   |     |
|---|-----|
| 6.1. Олий таълим муассасаларининг ягона электрон ахборот таълим тизими дастурий таъминотининг тавсифи ..... | 140 |
|---|-----|

#### VII-БОБ. ЭЛЕКТРОН ВАЗИРЛИК ДАСТУРИЙ ТАЪМИНОТИ МАЪЛУМОТЛАР ТУЗИЛМАСИ

|  |     |
|--|-----|
| 7.1. Меърий ҳужжатлар ва маълумотномаларнинг тузилмаси ..... | 154 |
|--|-----|