

РҲАМДУЛЛОВ, УБЕЙИМҚУЛОВ, НҲАЙИЮҚОВ

# ТАЪЛИМДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

1



Книга должна быть  
возвращена не позже  
указанного здесь срока

Количество предыдущих  
выдач \_\_\_\_\_

24.11.2010

ISBN 978-9943-07-114-8

Г. ХАМДАМОВ, У. БЕГИМКУЛОВ, Н. ТАЙЛОКОВ

# ТАЪЛИМДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

1 **ТАЪЛИМ - ФАЖ**  
КУТУБОХОНАСИ

Нисбату пошидеги  
Тўғру  
Ахборот-ресурс  
Маркази

У-70  
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
DAVLAT VA O'QITMA MAHSUS TA'LIM VAZIRLIGI  
TOSHKENT VILOYATI SHARHIO  
DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI  
DAVLAT PEDAGOGIKA MARKAZI  
«Ўзбекистон Миллий Энциклопедияси»  
Давлат қўлини нашриёти  
ТОШКЕНТ

Тошкент-2010

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIY VA O'RTA MAHSUS TA'LIM VAZIRLIGI  
TOSHKENT VILOYATI SHARHIO  
DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI  
AXBOROT RESURS MARKAZI

ТАЪЛИМДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ. ОДИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИ  
 УЎУН / Р.Хамдамов, У.Бегимкулов, Н.Тайлоков. ҶАМЌ ДАВАТ НАМИЙ НАШРИЁТИ. -Т.:  
 2010. 120 б.

Бугун республикамиз таълим тизимида янги ахборот технологияла-  
 ридан, жумладан электрон университет, масофали таълим ва унда электрон  
 ўқув усулбўйи мажмуалардан фойдаланиш технологиялари фойдаланиш  
 талаб даражасидами? Ушбу китобда аynи шу масалалар ҳусусида, мазжуа  
 муаммолар, уларни бартараф этиш усуллари ҳусусида фикр юритилади.  
 Қўлданмада янги ахборот технологияларидан таълим муассасаларида фой-  
 даланиш бўйича асосий талаблар ҳам белгилан берилган.

Маъкур қўлданмадан Олий таълим муассасаларининг тегишли  
 бўнадишларининг ўқув жараёнида фойдаланиш мумкин.

Қўлданма ИТД 17 - 069 "Одий таълим муассасаларининг янги ахборот экс-  
 трон тизими" ни яритиш ва жорий этиш лойиҳаси доирасида бахоридаги ишлар асоси-  
 да тайёрланган.

**Таҳрирчилар:**

А.Нитонов, техника фанлари доктори, профессор, Тошкент ахборот техно-  
 логиялари университети кафедрани муаллими,  
 А.А.Абдуқодиров, педагогика фанлари доктори, профессор, ЎзР Президент-  
 тининг «Истеъод» жағармаси масофали ўқитиш маркази директори

**Муаллифлар гурҳи:**

Ҳўстам Ҳамдамов, техника фанлари доктори,  
 профессор,  
 Узоқбой Бегимкулов - педагогика фанлари  
 доктори,  
 Норбек Тайлоков - педагогика фанлари док-  
 тори, профессор

**1.1.2 Муаллифдош**

ISBN 978-9943-07-114-8

© ҶАМЌ илмий нашриёти, 2010



**МУНДАРИЖА**

Кўриш	5
Муаллифлар	8
Асосий лойиҳа ва ашрилар	10

**I БОБ. ТАЪЛИМДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ**

1.1. Таълим сифатини таъминлашда ахборот технологияларининг нақсонгадар	11
1.2. Ахборот технологияларининг вужудга келиши ва ривожланиши билан оғвичи натижа	13
1.3. Таълим тизимини ривожлантиришдаги асосий вазифалар	14
1.4. Замонавий ахборот технологияларини жорий этишдаги қийинчиликлар	14
1.5. Замонавий ахборот технологияларининг ривожланишга бўнадишлари	16
1.6. Ахборот технологияларини таълим жараёнида қўлданниш педагогик - психологик омилилари	19
1.7. Таълимда ахборот технологияларини жорий этиш	22
1.7.1. Таълим тизимиди ахборот технологиялари	22
1.7.2. Ахборот технологияларини наълмада жорий этишнинг даражаси нисбада?	25
1.7.3. Таълим-тарбия жараёнини янги асосий хўрсатишлари	26
1.7.4. Ахборот технологияларини жорий этиш оғради самардорликти яритиш билан алоқидик муносабат	26
1.8. Таълимни ахборотлантириш муаммолари	28
1.8.1. Ахборотлантириш нисбада?	28
1.8.2. Таълимни ахборотлантириш	30
1.8.3. Таълимни ахборотлантиришнинг бўнадишлари ва маълуми	33
1.9. Янги ахборот технологиялари воситалари	34
1.10. Ахборот ва телекоммуникацион технологиялар	35
1.11. Компьютер технологияларининг даражаси	38
1.12. Электрон алоқа	41
1.13. Янги ахборот технологияларини жорий қилдиш босқичлари	42
1.14. Очик таълим тизими таълим сифатини яқори бўтариш омили	43
1.15. Таълим самардорлигини оширишдаги ағриш муаммолари	44
1.16. Таълимга замонавий ахборот технологияларини жорий этишнинг истиқболли бўнадишлари	44
1.17. Ахборот технологияларини бўйича педагог кадрлар тайёрлаш	47

**II БОБ. АХБОРОТ ТАЪЛИМ МУҲИТИНИ ЯРАТИШ**

2.1. XXI аср - ўқув муассасалари ахборот - таълим муҳитини яратиш ағри	49
2.2. Таълим муассасасининг ахборот таълим муҳитини яратиш муаммолари	50
2.3. Одий таълим муассасаси ахборот-таълим муҳити нақсадлини белгилаш	53
2.4. Янги ахборотлантириш муҳитини яратишнинг асосий тамойиллари	56
2.5. Ўқув - тарбия жараёнининг ахборот технологияларини моделлантириш	58
2.6. Ахборот технологияларининг компонентлари	58
2.7. Ўқитиш усуллари ва шакллари	60
2.8. Педагогик жараёнининг тузилиши	62
2.9. Ўқитиш нақсадлари	63
2.10. Ўқитишчилар тайёрлашнинг таълим маълумида ахборот технологиялари	65
2.11. Курслар давомида яритишдаги омилилари талаблар	66



Узининг фанига ва баркамол ахлоқ таълим-тарбиясига оид ахборотларни мухта-  
зам ўргана бориб, уларни ўз меҳнат фойалигида исчи қўлай билши махорати  
оқибатдаги таълим-тарбия жараёнини замон талаблари даражасида таъки  
эта олиши мумкинлиги сир эмас.

Олин таълим тизими талабларида касбий тайёрликни шакллантириши  
ва уни ривожлантириши мажур жараёна нисбатан тизимдан, қолмакес ёндашуви  
такозо этади. Булажак ўқитувчининг чуқур билди ва самарали фойалиг юрти  
олиши махоратига эта булиши маълуми фан асослари борасида унда етади наз-  
рини ва амалий билмаларининг, таълим жараёнида янги педагогик ва ахборот тех-  
нологияларидан унуман фойдаланиши мадакисининг нечоғлик шакллантиганига  
боғлиқдир. Шуна кўра, таълим жараёнида янги педагогик ва ахборот техноло-  
гияларини ўзлаштириши ва ундан унуман фойдаланишининг методик ҳамда ама-  
лий асосларини яратиши таъкикотимизининг асосини белгилайди.

Олин таълим тизимида «Қадрлар тайёрлаш мислини дастури» дан келди  
чиқадиган назифалар, фан, техника ва технологик тараккиятининг бутунли даража-  
си билан булажак ўқитувчиларининг касбий тайёрларини сифатини тақомиллаш-  
тириши жараёни орасидаги маълуми номувофиқликни баргараф этиш, замонавий  
ахборот технологияларининг амалиётга етади жорий этилмаганини сабабдан  
янда юкори долзарблик касб этимоқда.

Бакалаврият йўналишлари ва магистратура мутахассисликлари бўйича педа-  
гог қадрлар тайёрлашнинг сифатини кўтаришда, фан тараккиятининг энг сўнги  
натижалари билан талабаларини хабардор қилишда у муҳим аҳамит касб этади.  
Фан ва техника янгиликларини ўқув дастурлари маълумини тез киритилишини  
таъминлаш талабалардаги замонавий билди ҳамда илмий дунёқарашни шак-  
ллантириши замни яратеди. Бундан ташқари замонавий ўқитиш технологиялари  
ва улар билан боғлиқ методик ёндашулар булажак ўқитувчиларда зарурий би-  
лимлар, муҳим конуниятлар ва қўлай фундаментал ўқитувчиларини нисбатан ен-  
гли ва мустақкам шаклланиши учун яқши шароит яратеди.

Маълумки, фан ва техника жада суръатлар билан ривожланаётган бутунли  
қунда қўлай илмий билмалар, тушуғча ва тасавурулар хажми кескин ортиб  
бормоқда. Бу бир томондан фан ва техниканиннг янги бўливлари ва соҳаларининг  
шаклланиши билан унинг дифференциясини таъминлаётган бўлса, иккинчи то-  
мондан фанлар орасида хукмрон бўлган четараларини бузиб, интеграция жараё-  
нини вужудга келтирмоқда.

Таълим йўналишлари «бошидан кечираётган» бундай дифференциациялашини  
ва интеграция жараёндари, ўқитишда ўз аксини топа олмаётгани ҳам бутунли  
таълим тизимида маълуми муаммоларни келтириб чиқармоқда. Хусусан, таълим  
маълумини ва тулданган бой илмий ахборотларининг унда акс этиши орасида ун-  
лиши вужудга келмоқда.

Тўғри, олин таълимда бундай узлишини айрим махус курсларни ўқити  
орқали баргараф қилишга харакат қилинмоқда. Бироқ, таълимнинг қун  
босқичларида (мактаб, академик лицей, касб-хунар коллежлари) бу «бушлик»  
ўқув дастурларини «косметик таъмирлаш», алоҳида маълумлар бўйича илмий-  
методик тавсияномалар нилаб чиқили, айрим ходаларда маълум илмий

таъкилотлар натижаларига таъини орқали тўлаштириши узлишини кўриши мум-  
кин. Шуна ҳам уларнинг энисолик характер касб этишини, самарадорлик дара-  
жасини юка юкори эмаслигини қайд этишга тўғри келеди. Ўқув материаллари-  
ни ёли этишининг бу усул орқали тақомиллаштирилиши ўқитишининг энликю-  
пае келтирлади тақомиллига асосланган. Ўқитишини бундай тақомилли асосида  
янда опиринлида илмий ахборотларининг кескин ортиб борлиши натижасида  
педогог қилинганликлар вужудга келди. Бошқача айтганда, илмий ва илмий-  
педагог маълумотларининг ортиб борлиши ва тулдангани жараёнида ўқитишини та-  
қомиллаштириши бўйича қўланган мақсадларга эришини жуда мушқул бўлади.

Конкрети вақта ахборот ва коммуникация технологияларини ривожланти-  
риши қамда кенг қўлаш қўлаш жахон тараккиятининг глобал йўналиши  
нисбатидан. Янги технологиялар қун сайни ривожланиб, мамлакатда ахборот-  
лаштириши жараёни тез суръатлар билан ўсиб бораётган хозирги даврда таълим  
оғирлида ахборот ресурсларини таъкила этишга алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Шу сабабдан ўқитиш жараёнини таъкила этиш, шу журамдан, ўқув матери-  
алларини касб этишини тақомиллаштириши тақомиллидаги маълум  
интерпретлар киритиш зарур бўлади. Бунда таълим жараёнига замонавий ах-  
борот технологияларини жорий этиш ва улардан фойдаланиши мақсадага эри-  
шилгани энг самарали йўллари хисобланади.

Ушбу китобда айна шу масалалар хусусида, маълуми муаммолар, уларни  
баргараф этиш усуллари хусусида фикр юритилди.

Китоб 3 қисмдан иборат:

- 1-китоб. ТАЪЛИМДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ
- 2-китоб. ЭЛЕКТРОН ЎҚУВ-УСЛУБИЙ МАЖМУАЛАР
- 3-китоб. ЭЛЕКТРОН УНИВЕРСИТЕТ

Қунлигидаги китоб унинг биринчи қисми бўлиб, унда "ТАЪЛИМДА  
АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ" га оид материаллар жамланган.

Қунлигани яратилган хорражий таъкикотчи-олимларининг, интеграция  
интерпретлар ҳамда Р.Хамидов, У.Бегимқудов, Н.Тайлоқовларининг ишларидан ва  
уларнинг шотирларини - А.Адамбергенова М.Н., Қуванов И., Низомқонов С.Э., Ра-  
вонова Г., Эмурадов Б.Э, Ойинов А.Ф. дар таъкикотларидан кенг фойдаланилади.

Мажур қунлиганидан олин таълим муассасаларининг Касб таълимни  
(Информатика ва ахборот технологиялари) йўналишини таълим жараёнида  
фойдаланиши тавсия этилади.