

МОБИЛ ИЛОВАЛАР ВА УЛАРНИ ЯРАТИШ УСУЛЛАРИ

Абдуғафұр Ҳотамов

Мұхаммад ал-Хоразмий номидаги ТАТУ Самарқанд филиали доценти
Юсүфжон Тошпұлатов Комилжон ўғли
Мұхаммад ал-Хоразмий номидаги ТАТУ
Самарқанд филиали бити्रувчи босқыч талабаси

Аннотация Ушбу мақолада, бугунги кунда хорижда таълимий максадларда мобил қурилмалардан фойдаланиши асосида уйдан туриб билим олиш, университет томонидан тайёрланган видеодарслардан фойдаланиши, ишлаб чикаришдан ажralмаган холда таълим олиш, шунингдек бир вактнинг ўзида қўшимча тарзда бошка йуналишларда таълим олиш ва шахсий кизикишлари буйича салоҳиятини ошириш тажрибаси кенг татбик килинган масалар кўриб чиқлади.

Annotation In this article, the experience of obtaining knowledge from home based on the use of mobile devices in educational institutions abroad, using videodars prepared by the University, studying without separation from development, as well as further training in headscarves and increasing personal privacy in one vacancy is widely considered.

Калит сўзлар: мобил илова

Мобил илова (инглизча: Mobile app) — маълум бир платформа (OS, Android, Windows Phone ва бошқалар) учун ишлаб чиқилган смартфонлар, планшетлар ва бошқа мобил қурилмаларда ишлашга мўлжалланган дастур. Кўпгина мобил иловалар қурилманинг ўзида олдиндан ўрнатилади ёки уларни App Store, Google Play ва бошқалар каби онлайн дастур дўконларидан бепул ёки пуллик юклаб олиш мумкин.

Дастлаб, мобил иловалар электрон почтани тезда текшириш учун ишлатилган, аммо уларнинг юқори талаблари бошқа соҳаларда ҳам кенгайишига олиб келди, масалан, мобил телефон ва GPS ўйинлари, сұхбатлашиш, видео томоша қилиш ва Интернетдан фойдаланиш.

Ушбу атама 2007-йилдан бери жуда машҳур бўлиб, 2010-йилда Америка Диалектик Жамияти томонидан „Йил сўзлари“ рўйхатига киритилган.

Мобил иловалар бозори бугунги кунда жуда ривожланган ва барқарор ўсиб бормоқда. Статиста прогнозларига кўра, 2020-йилда мобил иловалар саноатининг йиллик ялпи даромади 189 миллиард доллардан ошади.

Мобил иловалар яратиш учун ахборот технологияларидан фойдаланиш мумкин.

Илова турлари

- Мобил сайtlар илова ком
- Веб-иловалар илова ком

- Гибрид дастурлар илова ком
- Маҳаллий дастурлар илова ком

Мобил дастур яратиш

Мобил дастурлар турли хил дастурлаш тилларида (Java; PHP/JavaScript; ActionScript; Swift ва Objective-C) ёзилади. Илова яратиш жараёнида бир неча босқичлардан ўтади.

• Биринчи қадам. Илова нима учун мўлжалланганлигини ва қандай вазифаларни бажаришини аниқланг.

- Иккинчи қадам. Муҳандислик ва дизайн.
- Учинчи қадам. Ишлаб чиқиш жараёни.
- Тўртинчи қадам. Синов.
- Бешинчи қадам. Мониторинг.

Тиббий мақсадларда фойдаланиш

2016-йилга келиб дунёда 260 минг тиббий мобил илова мавжуд эди. Смартфон дастурлари ёрдамида сиз ўпка функтсиясининг асосий параметрларини ўлчашингиз мумкин (дастлабки маълумотларни олиш учун сиз микрофонга нафас чиқаришингиз керак), юрак уришини ўлчашингиз ва микрофлуидли дастурлар ёрдамида қон ёки тана суюқлигини таҳлил қилишингиз мумкин. У офтальмоскоп сифатида ишлатилиши мумкин ва нозул ёрдамида уни отоскопга айлантириш мумкин.

Бугунги кунда хорижда таълимий максадларда мобил курилмалардан фойдаланиш асосида уйдан туриб билим олиш, университет томонидан тайёрланган видеодарслардан фойдаланиш, ишлаб чиқаришдан ажралмаган холда таълим олиш, шунингдек бир вактнинг узида кушимча тарзда бошка йуналишларда таълим олиш ва шахсий кизикишлари буйича салоҳиятини ошириш тажрибаси кенг татбик килинмоқда.

2020 йил март ойида эълон килинган карантин туфайли Республикализнинг бир қатор давлат университетлари талабалари билан биргаликда онлайн дарслар Zoom тизимида ташкил этилгани, шунингдек аксарият талабалар машғулотларга мобил курилмалар оркали амалга оширганини таъкидлаб ўтишимиз жоиз. Шу муносабат билан талабалардан мобил курилма ёрдамида таълим олиш, айрим машғулотлар мобил илова ёрдамида амалга оширилганини хисобга олиб сурвнома ташкил этилди. Уларнинг мобил курилма ва иловалардан дарс жараёнида фойдаланиш буйича ўтказилган сурвномага берган натижалари куйидагича курсатди:

- АТ бўйича таянч билимларни ургатади - 81 %
- Қизиқувчаникни рағбатлантиради - 77%
- Локал ва глобал ходисалар хакида маълумотларни билишга ёрдам беради - 74 %
- Бошкалар билан узаро алокаларнинг янги усувларини яратади - 70%
- Масъулиятли булишга ургатади - 69%
- Креативликни ривожлантиради - 64%

- Ўзлаштириш мотивациясини оширади - 63%
- Масалаларни ечишга ўргатади - 63%
- Жамоа ходисалари (муаммолари) атрофида бошка талабалар билан бирлашишни ургатади - 58%

- Контентдан нафакат фойдаланишни, балки уни яратишни ҳам ўргатади- 57%
- Талабаларга қоидаларни тушунишга кўмак беради -52 %

Талабалар килган асосий хулоса: Мобил қурилма ва иловалар ижодий ҳамда хаётий куникмаларни ривожлантиради.

Сўровнома давомида «Мобил қурилмалар оркали таълим олиш мумкинми?» мазмундаги берилган саволга 80,9 % талаба «Ҳа, мобил қурилмалар оркали ҳам таълим олиш мумкин» деган фикрни билдиришган. Айрим талабалар мобил технологияларидан таълимий максадларда фойдаланаётганликлари, хусусан, тил ўрганаётганликларини ҳам айтиб ўтишган.

Мобил технологиялар ёрдамида таълим олиш кундан-кунга ривожланиб бориши бир катор үзига хос хусусиятларга эга булмоқда:

Мобил таълимда жой ва вакт тушунчаларининг ахамияти йук. Яъни мобил таълим бу - мобил технология ёрдамида исталган жойда ва исталган вактда таълим олиш имкониятидир;

Мобил технологиялардан таълимий максадларда фойдаланиш талабаларнинг билим олиш мотивациясини ошириш сифатида фойдаланувчи восита хисобланади;

Мобил таълим - бу ўкув материалларини мобил телефонларга шунчаки жойлаштириши эмас, балки инновацион методларни жорий этиш йулидир;

Мобил таълим - жараёни иштирокчилари уртасида ахборотларнинг алмашинуви замонавий симсиз технологиялар (Wi-Fi, Bluetooth, WAP, GPRS ва х.к.) оркали амалга ошириш имконияти булади;

Мобил таълим имконияти чекланган инсонларга ҳам таълим олиш имкониятини яратади;

Талабалар имкониятларини фаоллаштиради ва уларнинг мустакил ишлаш фаолияти самарадорлигини оширади.

Таълим жараёнида мобил технологияларнинг имкониятларидан фойдаланиш, мобил технологияларни жорий килиниши хозирги Пандемия даврида, айникса таълим муассасаларида онлайн укишлар давом этажанган бир вактда бу каби имкониятлардан бизнинг талабалар ҳам фойдалана олишига хизмат килади.

Шуни таъкидлаш керакки, таълим жараёнига мобил технологияларни жорийкилиш, укитишнинг энг истикболли үсули булиб, анъанавий таълим жараёнига укитишнинг янги шаклларини жорий этиш имкониятини тақдим этади.

2020 йил март ойидан бўён онлайн таълим олган талабаларимизнинг аксарияти мобил қурилмалар ёрдамида таълим олиб келишди. Амалиёт шуни курсатмоқдаки, мобил технологиялар таълим жараёнига мукаммал даражада мос келади ва хатто уни янада самарагаликилиш имконини беради. Таълим жараёнида мобил

технологиялардан фойдаланиш концепциясининг таълим соҳасида янги стандарт даражасигача кутарилиши соҳа мутахассисларининг купчилиги томонидан ишонч билан айтилмоқда.

Талабалар мобил технологияларни яхши курадилар ва уни мунтазам равишда шахсий хаётларида куллашади. Шу сабабли, ёшлар узларининг таълим олиш жараёнларини янада кизикарли ва индивидуаллаштириш учун мобилкурилмалар билан ишлашни исташлари бизни хеч ажаблантирмайди.

Технологик жихатдан бой тадбирлар ва дарс машғулотлари камрок технология жалб этилган фаолият билан таккосланганда талабалар билан ишлашнинг юкори даражасини ва тенгдош хамкорлигини куллаб-кувватлаши аникланган. Шу сабабли, замоннининг узи, хозирги XXI аср таълим олувчиларининг талаблари уқитувчилардан тарбиявий максадларни режалаштириш ва амалга оширишда таълим самарадорлигини ошириш, таълим шароитларини яхшилаш, бушликларини тулдириш учун мобил курилма ва технологияларни ишга солишлари кераклигини курсатмоқда.

Мамлакат равнаки учун биз кейинги авлод педагогларини, дастурчиларини, олимларини, кашфиётчиларини, мухандисларини ва тадбиркорларини тарбиялашимиз керак.

Мобил таълим дарс машғулотларини ташкил этиш шароитини таълим муассасаси имконият даражасидан кенгайтира олиш, таълим олиш вактини белгиланган чегараларидан хам ошираолиш имконини беради. Барчамизга маълумки, таълим муассасаларида хар бир таълим олувчини компьютер билан таъминлашнинг иложи йук. Афсуски, хар бир таълим олувчига компьютер ва Интернет тармоғига кириш имкониятини яратиш учун таълим муассасасидан катта маблағ талаб этилади.

ХУЛОСА

Таълим жараёнида мобил курилмаларнинг киймати таълим олувчиларнинг раками таълимга йуналтирилган ресурслардан фойдаланиши, мулокот килиши, хамкорлик килиши ва яратиш имконини бериши билан баҳоланади. Аммо ёшларнинг аксариятида телефон бор, бу эса ўқитишни ўзгартириш, таълим олиш шароитларини яхшилаш учун хакикий имкониятдир. Бу хаттоқи, таълим олувчиларнинг уйдан туриб таълимий ресурсларга эга булиши, ўқитувчилар билан мулокот килиши ва онлайнда жамоавий тарзда тенгдошлари билан ишлаш имконини беради.

АДАБИЁТЛАР:

1. Эшназарова М. Мобиллик - олий педагогик таълимни модернизация килиш сифатида. НамДУ Илмий ахбороти №12, Наманган, 2019 йил, -327-332.
2. Эшназарова М. Некоторые требования и принципы мобильного обучения. НамДУ Илмий ахбороти №2, Наманган, 2019 йил, -Б. 270-274
3. Akhmedov, B. A., & Khasanova, S. K. (2020). Public education system methods of distance in education in development of employees. Journal of Innovations in Engineering Research and Technology, 7(1), 252-256.
4. Ахмедов, Б. А. (2020). Математические модели оценки характеристик качества и надежности программного обеспечения. Eurasian Education Science and Innovation Journal, 3(10), 97-100.
5. Гулбоев, Н. А., Дүйсенов, Н. Э., Ахмедов, Б. А., & Рахманова, Г. С. (2020). Модели систем управления электрическими сетями. Молодой ученый, 22(312), 105-107.
6. Мухамедов, Ф. И., Ахмедов, Б. А. (2020). Инновацион "Klaster mobile" иловаси. Academic Research in Educational Sciences, 1 (3), 140-145.
7. Ахмедов, Б. А. О развитии навыков интерактивных онлайн-курсов в дистанционных условиях современного общества (модель-программа для преподавателей образовательных учреждений). Журнал «Universum: технические науки» (Издательство «МЦНО») ЭЛ № ФС77-54434 ISSN: 23115122 //URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/10992>.
8. „ПНСТ 277-2018 Российская система качества. Сравнительные испытания мобильных приложений для смартфонов, ПНСТ от 26 июня 2018 года №277-2018“. docs.cntd.ru. Qaraldi: 22-may 2020-yil.