



ВИРТУАЛ РОБОТОТЕХНИКА ТЎГАРАКЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШДА ЗАМОНАВИЙ ЎҚУВ ПЛАТФОРМАЛАРИДАН Фойдаланишнинг амалий имкониятлари

Бўронова Г.Ё.

*БухДУ “АТ ва рақамли технологиялар”
кафедраси доценти, п.ф.ф.д.*

Таянч сўзлар: EdApp, LearnWorlds, V360E, WizIQ, Advance360, Wooclap, LearnCube.

Ключевые слова: Edapp, LearnWorlds, V360E, WizIQ, Advance360, Wooclap, LearnCube.

Key words: Edapp, LearnWorlds, V360E, WizIQ, Advance360, Wooclap, LearnCube

Резюме: Виртуал ўқув мухитлари ва бошқа онлайн ўқув платформалари бугунги замонавий таълимнинг ва ўқув ландшафтларининг тобора муҳим қисмига айланиб бормоқда, айниқса яқинда пандемия билан боғлиқ бутун дунёдаги вазият буни исботлади. Таълим робототехникаси замонавий таълимнинг янги йўналишларидан бири бўлиб, бугунги кунда энг талаб бўлган таълим соҳаси ҳисобланади. Робототехникани ўқитишда замонавий таълим платформаларидан фойдаланиб ўқув курсларини яратиш масаласи ниҳоятда долзарб ҳисобланади.

Резюме: Виртуальные учебные среды и другие платформы онлайн-обучения становятся все более важной частью современного образования и образовательных ландшафтов, особенно о чем свидетельствует недавняя глобальная пандемия. Образовательная робототехника — одно из новых направлений современного образования и самая востребованная область образования на сегодняшний день. Вопрос создания учебных курсов с использованием современных образовательных платформ по обучению робототехнике является чрезвычайно актуальным.

Summary: Virtual learning environments and other online learning platforms are becoming an increasingly important part of modern education and educational landscapes, especially as evidenced by the recent global pandemic. Educational robotics is one of the new directions of modern education and the most demanded field of education today. The issue of creating training courses using modern educational platforms for teaching robotics is extremely relevant.

Виртуал ўқув мухитлари нафақат компаниялар ва таълим муассасалари учун арзонроқ, балки улар виртуал синфлар, видеоконференсалоқа, мунозаралар тахтаси, бошқарув панели ва бошқарув воситалари каби функцияларга эга ўқувчилар ва ўқитувчилар учун ҳам масофавий таълимни янада интерактив ва қулайроқ қилишга қаратилган. Юзма-юз дарслар каби анъанавий ўрганиш усулларида фарқли ўлароқ, сизнинг ўқувчиларингиз



интернетга кириш имконига эга бўлсалар, реал вақт режимда муҳокама-ларда иштирок этишлари ва дарсларни тўлиқ қайта-қайта ўзлаштиришлари мумкин.

Ҳозирги вақтда виртуал ўқув муҳитлари турли хил имкониятларга эга. Аммо виртуал ўқув платформангиз учун мукамал воситани танлашга уриниш жуда қийин бўлиши мумкин. Ушбу мақолада биз ўқувчиларингиз учун янада қизиқарли, мослашувчан ва инклюзив ўқув муҳитини яратиш учун фойдаланишингиз мумкин бўлган энг яхши виртуал ўқув муҳитлари дастурларини танладик .

EdApp мобил таълимни бошқариш тизими (ТМС) электрон таълимни янада самарали, ҳаракатчан ва қизиқарли қилиш учун корпоратив ва чакана та'лимни яхшилайти. EdApp мукофотга сазовор бўлган микроўқув платформаси ва интерактив таълим мазмунини яратиш, созлаш ва амалга ошириш имконини берувчи виртуал ўқув муҳитидир. У кўплаб ажойиб хусусиятлар билан бирга яратилган бўлиб, жумладан Scormга мос муаллифлик воситаси, асбоблар панели, викторина яратувчиси ва ўрнатилган видеоконференцалоқа ва мунозара форумлари бўлган виртуал синф орқали ўқувчиларни янада самаралироқ ўқитишга ёрдам беради.

Микротаълим мазмунини яратиш учун мазкур ўқув платформасининг қулай муаллифлик воситасидан фойдаланишингиз мумкин ёки мурожаат адреси орқали курс тингловчиларига тарқатишингиз мумкин. Ушбу ўқув платформасида олдиндан тайёрланган курсларнинг кенг кутубхонаси мавжуд. Ушбу кутубхонадан керакли функцияларни танлашингиз мумкин. Сиз ўқувчиларингизни ўз фикрларини баҳам кўришга ёки дарслар ҳақида саволлар беришга ундаш учун мунозара функциясини ҳам ёқишингиз

1-расм. EdApp мобил таълимни бошқариш тизими.



мумкин. Бундан ташқари, EdAppнинг ўрнатилган виртуал синф хонаси хусусияти Zoom ва Microsoft Teams каби видеоконференцалоқа платформалари билан узлуксиз интеграциялашиб, ўқувчиларингизга масофадан туриб ҳам бир-бирлари билан мулоқот қилиш ва ҳамкорлик қилиш имконини беради.

EdApp томонидан Rapid Refresh - бу билимларни мустаҳкамлашга ва ўйинли викториналар орқали талабаларингизнинг хотира балларини яхшилашга ёрдам бериш учун мўлжалланган викторина яратувчиси. Сиз оддийгина тўлдирилиши осон электрон жадвал ёрдамида саволлар ва жавобларни киритишингиз ва тестни бир марталик ёки ҳар куни ёки ҳар ҳафтада ўтказишингиз мумкин[1].

Бу таълим платформаси бепул бўлиб қуйидаги имкониятларга эга:

- √ Виртуал синф
- √ Мунозаралар
- √ Муаллифлик воситаси
- √ Викторина яратувчиси
- √ Микротаълим

2. LearnWorlds

LearnWorlds - бу курс ўйинчиси, шаблонлар, электрон китоблар ва ижтимоий ҳамжамият ёрдамида ўқувчиларингиз учун қизиқарли ва мослаштирилган ўқув курсларини яратишга имкон берувчи онлайн ўқув платформаси. Ушбу виртуал ўқув муҳити, айниқса, видео ўрганиш учун жуда мос келади, бу сизга транскриптларни синхронлаштириш, викториналар ва бошқа интерактив элементларни қўшиш имконини беради. Сиз ҳатто ўқув материалларини брендинг ва мавзу муҳаррири ёрдамида созлашингиз мумкин. Агар сиз ўқувчиларларнинг ўрганишини яхшилашни истасангиз, ҳар бир курсга ўйин элементлари, ўз-ўзини такомиллаштириш бўйича викториналар ва топшириқларни қўшишингиз мумкин. LearnWorldsнинг эслатма олиш ва ажратиб кўрсатиш хусусиятлари ўқувчиларга ўқиган дарсларини кўриб чиқиш ва муҳим тушунчаларни эслаб қолишни осонлаштиради[2].

Асосий имкониятлари қуйидагилар:

- √ Эслатма ва таъкидлаш хусусиятларига эга курс ижрочиси
- √ Интерактив шаблонлар
- √ Ўрнатилган ижтимоий ҳамжамият
- √ Видео тренинг

3. V360E



2-расм. LearnWorlds ойнасида иш бошлаш.

V360E - бу онлайн таълим дастури дастлаб авиация саноатида ўқитиш учун яратилган виртуал ҳақиқатга асосланган. Энди у соғлиқни сақлаш, қурилиш, ишлаб чиқариш ва транспорт каби бошқа қўлда ишлайдиган соҳалар учун жуда интерактив электрон ўқув воситаси ва виртуал ўқув муҳитига айланди. Ўзингизнинг VR-га асосланган ўқув дастурингизни бошлаш учун панорамали фотосурат ёки 360° видео, аудио трек ва дарсни яхшилаш учун қўшимча маълумот матнини қўшинг. V360E иш столи ва мобил иловалари ўқувчиларингизга ўз кўникмаларини машқ қилишларига ёрдам бериш учун интерактив викториналарга осон кириш имконини беради. Гарчи, ушбу илованинг чекланган имкониятлари туфайли, янада

3-расм. V360E ойнасида иш бошлаш жараёни.



мувозанатли ўрганиш тажрибаси учун қўшимча воситаларни топишингиз керак бўлиши мумкин[3].

Асосий имкониятлари:

- ✓ ВР асосидаги онлайн таълим
- ✓ Мобил кириш
- ✓ Интерактив тест

4. WizIQ

WizIQ сизга яхлит таълимни бошқариш тизимини тақдим этади ва виртуал ўқув муҳити бўлиб, унинг ёрдамида сиз ўзингизнинг ўқувчиларингизни ўқитишни осонгина ташкил қилишингиз ва бошқаришингиз мумкин. У талабаларга реал вақтда аудио, видео ёки матнли мулоқотдан фойдаланиш имкониятини бериб, мультимодал ўрганишни кўллаб-қувватлайди. Виртуал синф ва HD видео конференция имкониятлари билан талабалар вебинарларга қўшилишлари, синхрон онлайн дарсларда қатнашишлари ва гуруҳ топшириқларида тенгдошлари билан ҳамкорлик қилишлари мумкин. Иштирок этишни янада ошириш учун сиз талабаларга интерфаол доскалар, викториналар ва ҳаттоки викториналардан фойдаланиш имкониятини беришингиз мумкин. WizIQ ҳам иш столи, ҳам мобил қурилмаларда мавжуд бўлиб, фойдаланувчиларга қулай курс яратувчиси ёрдамида ўқув материалларини лойиҳалаштириш, соzлаш ва амалга оширишни осонлаштиради[4].



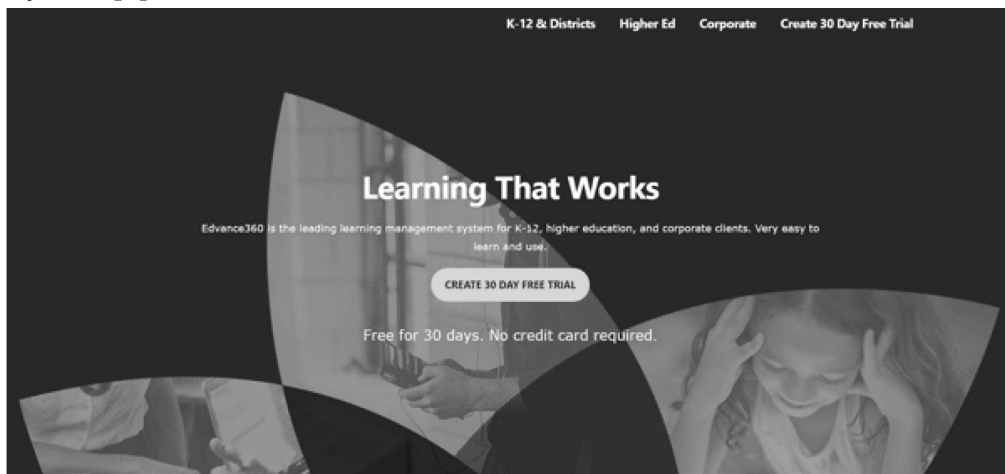
4- расм. WizIQ ойнасида иш бошлаш жараёни. Асосий имкониятлари:



- √ Виртуал синф
- √ Мобил илова
- √ Махсус ўқув портали

5. Advance360

Асосан таълим ташкилотлари учун мўлжалланган дарсларни Advance360 бошқариш, муваффақиятни кузатиш, онлайн сертификатлаш ва ўқувчилар бир-бири билан боғланиш ва гуруҳ муҳокамаларида қатнашиш учун фойдаланиши мумкин бўлган ўзининг ижтимоий тармоғи каби хусусиятларга эга. Ушбу виртуал ўқув муҳити сизга реал вақтда ўқув материалларини сошлаш ва баҳоларни янгилашда ёрдам берадиган контент дизайнерига кириш имконини беради. Автоматик эслатмаларни ёқиш орқали талабаларга сабоқ олишларини эслатинг ёки нишонлар олиш ёки рақамли портфельлар яратиш орқали уларни ўқишлари учун масъулиятни ўз зиммаларига олишга ундаш. Ушбу муҳим хусусиятларнинг барчасига WiFi тармоғига уланган ҳар қандай иш столи қурилмаси ёрдамида кириш мумкин[5].



5-расм. Advance360 ойнасида иш бошлаш жараёни.

Асосий имкониятлари:

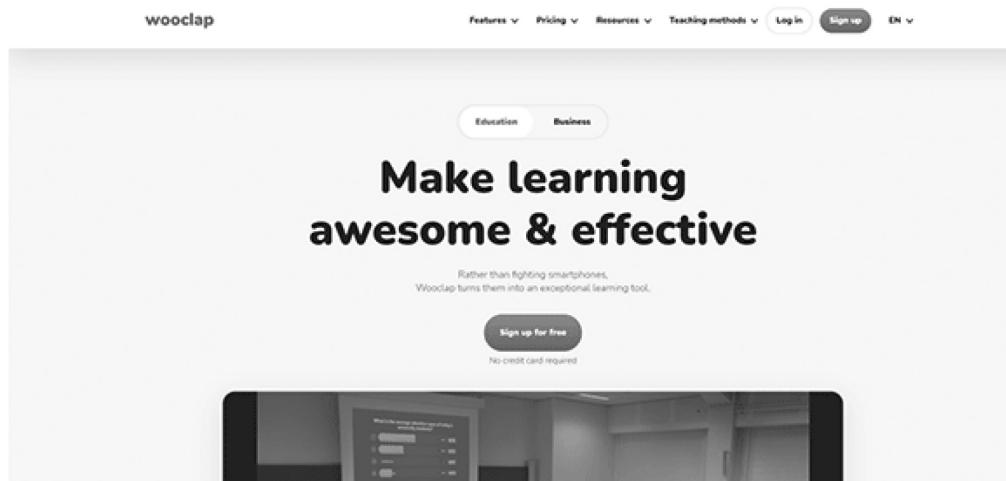
- √ Ички ижтимоий тармоқ
- √ Электрон портфельлар
- √ Контент қурувчи
- √ Автоматик эслатмалар

6. Wooslap

Wooslap виртуал ўқув муҳити бўлиб, ўқувчиларга сабоқ олиш, викторина ва сўровларга жавоб бериш, уй вазифаларини топшириш, файлларни



алмашиш ва исталган қурилмада жамоа аъзолари билан рақобатлашиш имконини беради. L&D мутахассислари ушбу воситанинг таҳлилий ҳисоботлари ёрдамида ўз талабаларининг ўқиш жараёнини кузатиши ва мумкин бўлган билимдаги камчиликларни бартараф этиши мумкин, уларни PDF ёки Excel файлларига ҳам экспорт қилиш мумкин. Ўзининг мослашувчанлиги ва фойдаланувчиларга қулайлиги билан ушбу ўқув платформаси масофавий ва юзма-юз ўрганиш учун идеалдир[6].



6- расм. Wooclap ойнасида иш бошлаш жараёни.

Асосий имкониятлари:

- ✓ Жонли ёки масофавий таълим
- ✓ Аналитика
- ✓ Натижаларни pdf ёки Excelга экспорт қилишингиз мумкин

7. LearnCube

Learn Cube браузерга асосланган виртуал ўқув муҳити ва контентни бошқариш тизими бўлиб, у интерактив доска, шахсий брендинг, лаҳзали хабар алмашиш ва синфни ёзиб олиш каби фойдаланувчиларга қулай хусусиятларни таъминлайди, айниқса тил ўргатиш ва онлайн репетиторлик учун фойдали бўлиши мумкин. Ушбу платформа ёрдамида сиз ташкилотингиз логотипини қўшиш ёки фон рангларини ўзгартириш орқали виртуал синфингизни созлашингиз мумкин. Бундан ташқари, дарсларингизни яхшилаш учун керак бўладиган мультимедиа контентини юклаб олиш, сақлаш ва уларга кириш жуда осон[7].

Виртуал таълим платформаларининг афзаллиги шундаки, улар кўпроқ ўқувчиларни сиғдира олади. Анъанавий синф хонасининг ўтириш тарти-

