



**МАСОФАВИЙ ТАЪЛИМ УЧУН 4К ВИДЕОСТУДИЯСИДА ВИДЕО
МАШҒУЛОТЛАР ЁЗИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ**

Рахимов Жавохир Октяброрвич

*Қарши муҳандислик иқтисодиёт институти “Ахборот
технологиялари” кафедраси асистенти*

Аннотация. Мақолада глобал Интернет тизимининг ривожланиши натижасида олий таълим ўқув жараёнида телекоммуникация технологияларининг роли ҳамда масофавий таълимни ташкил этишининг истиқболлари ёритиб берилган. Ахборотлашган жамият ва ахборотлашган таълим тизимларининг моҳияти, ахборотлашган жамиятда масофавий таълим ва масофавий ўқитишнинг аҳамияти асосланган. СОВИД-19 пандемияси даврида бутун дунё бўйлаб таълим тизимининг барча тармоқлари масофавий ўқитиш тизимига ўтилганлиги таъкидланиб, Ўзбекистонда масофавий таълимни алоҳида таълим шаклида амалиётга тадбиқ этиши зарурияти асосланган.

Калит сўзлар: ахборот-коммуникация, телекоммуникация, анъанавий таълим, Интернет, замонавий ўқитиш, масофавий таълим,

КИРИШ

XXI асрда инсоният цивилизациясида янги ривожланиш даври- ахборотлашган жамият даври бошланди. Бу информацион-телекоммуникатсиянинг жадал ривожланиши, ахборот технологияларни тезкор тарқалиши, жамият ривожланиш жараёнларининг глобаллашуви, халқаро коммуникатсион ҳаёт мұхити, таълим, мулоқат ва ишлаб чиқаришни шаклланиши ҳамда инфосферанинг ривожланиши билан ҳарактерланади. Ахборотлашган жамиятнинг ташкилий-технологик асосини глобал информацион тармоқ -Интернет ташкил этади [1].

Телекоммуникациянинг тезкор ривожланиш жамият ҳаётининг сиёсий, иқтисодий, таълим, маданият, майший хизмат, хавфсизлик каби турли соҳаларида ноанъанавий янги ва қулай имкониятлар яратмоқда. Жамият ривожининг янги шарт-шароитлари ахборотлашган жамият талабларига жавоб берувчи замонавий ўқитиш технологияларидан фойдаланиб янги мутахассисларни тайёрлашни вазифа қилиб қўймоқда [2].

Глобал Интернет тизимининг ривожланиши жаҳон таълим тизимида эволюцион такомиллаштиришнинг янги истиқболларини очиб берди. Бугунги кунда анъанавий таълим услублари Интернет, электрон-компьютер сетлари ва телекоммуникатсия мұхитига асосланган янги ўқитиш услублари билан тўлдирилмоқда. Интернет технологияга асосланган телеўқитиш ва масофавий таълим бир қатор янги функцияларни бажариш билан бир қаторда, ўзаро тақсимланган ҳамкорлик принципи,





интеграция, халқаро Интернет тармоғига кириш каби аниқ принципларни амалда қўллашни талаб этади [3].

ТАДҚИҚОТ МЕТОДЛАРИ

Тадқиқот жараёнида илмий ва ўқув-услубий адабиётлар таҳлили, педагогик кузатув, қиёсий таҳлил, умумлаштириш, педагогик тажриба-синов ва форсайт методларидан фойдаланилди.

ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ ВА МУҲОКАМАЛАР

Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизмида видео ва аудио дарсларни рақамли технологиялар асосида телекомуникатсия воситаларидан фойдаланган ҳолда 4К видео студио технологиясини Масофавий таълимни ташкил этиш жараёнида тадқиқ қилиш бу тингловчига узатилаётган видео ва аудио дарс сифатини ва тингловчининг билим олиш сифатини янада яҳшилайди. 4К видео студионинг тузилиши, ишлаш принципи ва қўлланиш соҳалари қўйидагилардан иборат.

4К видео студионинг тузилиши, ушбу технологияни ташкил этиш учун бирон бир бино ёки хона танлаб олишимиз зарур. 4К видео студияси жойлашган хона қўйидаги талаблар ва стандартлардан ташкил топган булиши лозим

4К видео студио технологиясининг хона $5m^2$ улчамда булиш талаб қилинади, бунда хона улчами обект ичидаги жойлаштириладиган 4к видео студио технологиясининг рақамли курилмалари, рақамли қурилмаларни узаро боғлайдиган телекоммуникация воситалари қулай ва бир бирига ҳалал бермаган ҳолда жойлаштириш талаб қилинади.

4К видео студио технологиясининг хона ички девор юзлари тук қора рангда булиши бунда хона девор ранглари 4к видео студио технологияси ёрдамида ёзиладиган видео ва аудио дарсларнинг сифатини янада яҳшилаш видео дарс утиш жараёнида фикрни жамлаш имконини беради.

4К видео студио технологиясининг хонанинг ички девор қатлами маҳсус овоз ютгич қоплама билан жиҳозланган булиши талаб қилинади. Бунда маҳсус овоз ютгич қоплама 4к видео студияси ёрдамида узатилаётган видео ва аудио дарс овоз сифатини янада яҳшилаш имконини беради.

4К видео студио технологиясининг обекти (хона, жой, бино) ички дераза ромлари қуёш нурлари ва ташқи ёргулликни утказмайдиган маҳсус қопламалар билан жиҳозланган булиши лозим.

4К видео студионинг тузилиши, қўйидаги қурилмалардан ташкил топган булиши лозим.^[7]

Юқорида биз 4К видео студиосининг рақамли қурилмаларини техник курсаткичлари хақида тухталиб утдик Диссертациянинг ушби қисмидаги эса 4К видео студиосининг рақамли қурилмаларининг қандай фазифалар бажарилиши ва ишлаш принципи хақида тухталиб утамиз.

Энг сунги кампьютер қурилмаси. Бу қурилма 4К видео студиосининг асосий қурилмаларидан бири булиб бу бизга 4К видео студиосида рақамли қурилмаларини





TANQIDIY NAZAR, TAHLLILY TAFAKKUR VA INNOVATION G'OLALAR



бошқариш, тингловчига узатилиётган видео дарсларнинг онлайн эфирга узатиш, оффлайн режимда амалга оширилган видео дарсларнинг мантаж қилиш имкони беради.

4К УХД ПТЗ Видео Самера. Ушбу қурилма бизга тингловчига узатилаёгган видео дарсларнинг тасвир сифатни янада яхшилаш имкони беради. Ушбу қурилманинг асосий афзалликларидан бири тасвирга олиш жараёнида шаффофф доскада ёзилган формулалар ва графикларни 360° Бурчак остида узгартириб беради.

ЛЕД ёритгичли шаффофф доска. Шаффофф доска 10 мм қалинликдаги темперли шишадан қилинган. Унинг улчамлари $110*195$ см. Ушбу анти-вандал дизайн шикастланишга чидамли. Шиша ЛЕД ёритгичи билан жиҳозланган бо'либ, у электр тармог'идан қувватланади.

Оддий шиша қирраларнинг атрофида қуюқ яшил рангга эга. Шу сабабли, ёрг'лик панелнинг марказига этиб бормайди.

люминесцент маркерлар билан доскада чизишингиз мумкин. Шишадаги белгилар аниқ ва ко'риш осон. Видеони ёзиб олгандан со'нг, матнлар ва чизмалар осонгина о'чирилади.

Чироқ доскаси девордан узокроқда бино ичидаги о'рнатилади. Унинг олдида доскага уланган триподга камера о'рнатилган. Ма'рузачи ёки тақдимотчи досканинг орқасида туради ва уни яхшироқ ко'риш учун досканинг олд томонида ЛЕД ёритгичи ёқилади.

Махсус маркерлар ойнага яхши эффестлар билан чизади. Видеокамера видеони ёзиб олади ва экраннинг нариги томонидаги тингловчилар ҳамма нарсани одатдаги тартибда ко'ришлари учун махсус дастур уни айлантиради. Шундай қилиб, ҳавода ёзишнинг о'зига хос эфекти олинади.

БОЯ БИЙ-WXLR8 Про Плуг-Он ХЛР трансмиттер БОЯ RX8 Про ва СП-RX8 Про УХФ симсиз микрофон учун мо'лжалланган ауди микишер.

Бу 4К видео студио ёрдамида тингловчига узатилаётган видео ва аудио дарсларнинг овозни узатиш ва қабул қилиш жараёнини таминлайди ва унинг сифатига жавоб берувчи қурилма хисобланади.

Бу сизга RX8 Про ва СП-RX8 Про симсиз қабул қилгич билан ҳар қандай ХЛР динамик микрофонларини ёки аккумуляторли ХЛР конденсатор микрофонларини улаш имконини беради.

У осон о'қилиши мумкин бо'лган ЛСД дисплей, кенг коммутатсия частотаси о'тказиш қобилияти, микрофон / чизиқли киришлар ва рақамли схема, мустаҳкам энгил корпус ташкил топган

ва у ДСЛР камералар, видеокамералар ёки видеография, дала ёзуви, транслятсия телевидениеси ва электрон янгиликлар йиг'иш иловалари учун аудио ёзувлар учун жавоб беради.

ТП-Линк Арчер A6 - AC1350 МУ-МИМО Wi-Фи гигабитли роутер. Бу қурилма бизга 4К видео студио технологиясида видео ва аудио дарсларни ташкил этиш жараёнида рақамли қурилмаларни битта тармоқ структурасида ишлаш имкони беради.





Чрома кей, "чрома кей", "солор кей" - бу об'ект суратга олинган фонни о'згартириш имконини берувчи уч хил рангдаги қоғоз пардалар. Бу пардалар бизга 4К видео студио технологияси ёрдамида видео дарсларни суратга олиш жараёнида орқа фон мавзуларини узгартириш имкони берувчи технологиядир. Асос сифатида, видеони қайта ишлаш учун мо'лжалланган дастурлар иккала ранг билан ҳам ишлаши мумкин. Аммо ҳақиқат шундаки, замонавий рақамли камераларнинг сенсорлари ко'кдан ко'ра яшил рангга яхшироқ жавоб беради. Уларда кўк рангдагидан икки баробар кўп яшил филтрлар мавжуд, шунинг учун суратга олишда яшил фон яхшироқ, камроқ "шовқинли" бўлади ва пост-ишлаб чиқаришни камроқ вақт сарфлайди.

АПП бошқарувига эга ГВМ З пакетли ЛЕД видео ёритиш то'пламлари, икки рангли о'згарувчан 2300К ~ 6800К, видео суратга олиш учун рақамли дисплей ёрқинлиги 10 ~ 100%, СРИ97+ ТЛСИ97 ЛЕД видео ёруг'лик панели + барndoор қуrimаси. Ушбу ёритиш тупламлари бизга 4К видео студио технологияси ёрдамида видео дарсларни суратга олиш жараёнида тингловчига узатилаётган видео дарсларнинг сифатини янада яхшилайди ва ёрқин ранглар аниқ кадрларни ҳосил қилиш имконини тақдим этади.[9]

ХУЛОСА

Шуни алоҳида такидлаш керакки, масофавий ўқитиш бугунги пандемия шароитининг мажбурий зарурати сифатида бутун дунёда намоён бўлган бўлсада, та"лимнинг мустақил шаклига устуворлик бериш, та"лим муассасалари ўкув аудиториялари, моддий-техник базаларининг ички имкониятлари, та"лим олувчиларнинг ёши турлича эканлиги ва ишдан ажralмаган ҳолда та"лим олиш зарурати, та"лим олувчиларнинг танлаган та"лим муассасаларидан жуда узоқлиги каби бар қатор омиллар ривожланган мамлакатларнинг бу борада ма"лум бир тарихий ё,лларни босиб ўтган ҳолда ўзига хос тажрибаларни ўзлаштирганлигин ко,,риш мумкин. Масофадан ўқитиш технологиялари ривожланган мамлакатларда анъанавий таълимнинг асосий тамойилларига асосланиб, инновацион технологиялардан кенг фойдаланади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Абдукадиров, Абдукаххор Абдувалиевич. Масофали уқитиш назарияси ва амалиёти. монография / А. А. Абдукадиров, А. Х. Пардаев; ред. М. Содикова. - Т. : Узбекистон республикаси фанлар Академияси "ФАН" нашриёти, 2009. - 145 с
2. Ракҳимов, О., Эҳсев, С., Латипов, С., Ракҳимов, Ж. (2022). Поситиве анд Негативе Аспектс оф Дигитализатион оф Хигхер Эдусатион ин Узбекистан. АИП Конференсе Просеедингс, 2432, арт. но. 030067. doi: 10.1063/5.0089690
3. Рахимов О. Д. Реқуирментс анд течнологий фор среатинг э-леарнинг ресурсес //Современное образование (Узбекистан). – 2016. – Т. 202. – С. 45-50.





4. Парпиев А., Марахимов А., Ҳамдамов Р., Бегимкулов У., Бекмурадов М., Тайлоқов Н. Электрон университет. Масофавий таълим технологиялари ЎзМЕ давлат илмий нашриёти. -Т.: 2008, 196 б.
5. Рахимов О. Д. эт ал. Модерн эдусатионал течнологиес //Ташкент," Ссиенсе анд Течнологий" Публишиング Ҳоусе. – 2013.
6. Рахимов О. Д. и др. Замонавий таълим технологиялари //Т.:“Фан ва технология нашриёти. – 2013.
7. «Подготовка и проведение учебных курсов в заочно-дистанционной форме обучения» Методические рекомендации преподавателям. Изд-во СПбГТУ, 2000 Под редакцией профессора И.А. сИКИНА
8. Ракхимов О. Д. эт ал. Унусед оппортунитиес: дистансе эдусатион ин Узбекистан //Ссиентифис жоурнал. – 2021. – №. 3. – С. 58.
9. Ракхимов О. Д., Чоршанбиев З. Э. Проспектс фор тҳе аплликацион оғ дигитал течнологиес ин траининг тҳе" лабор протестион" соурсе //Еуропеан Жоурнал оғ Лифе Сафетӣ анд Стабилитӣ (2660-9630). – 2021. – Т. 2. – С. 34-40.
10. «Интернет обучение: технологии педагогического дизайна» Моисеева М.В., Полат Е.С., Бухаркина М.Ю., Нежурина М.И., Москва, 2004.

