

МАТЕМАТИКА ПӘНІН ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ ӘДІС-ТӘСІЛДЕРІ

Шарип Р., Жусупова Г.Б.

Sharip.riza@mail.ru jusupovy@mail.ru

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҮУ, Механико-математика факультеті, Алгебра және геометрия кафедрасының 2 курс магистранты, Нұр-Сұлтан, Қазақстан

Ғылыми жетекшісі – Бекенов М.Е.

Елімізде білім беру жүйесін жан-жақты ақпараттандырып, қашықтықтан оқытудың алғы шарттары Н.Ә. Назарбаев ұсынған «Қазақстан -2030» стратегиялық бағдарламасында айқын көрсетілген.

Қашықтықтан оқытудың жергілікті жүйесіне белгілі бір білім және жекеленген университеттер, мектептер, колледждер мен гимназияларда кіреді.

Қашықтықтан оқыту жүйесі бүрында білім алушылардың таңдауы бойынша әр түрлі себептермен жүзеге асырылып келген. Ал қазіргі таңда елімізге түскен қыындыққа қарамастан білім саласы өз ісін тоқтатпай қашықтықтан оқытуда барлық техника мен жаңа технологияларды қолдана отырып, білім алушыларға үздіксіз білім беруде. Еліміздің білім және ғылым министрі Асхат Аймаганбетовтің білім саласындағы әрбір шешімі оң нәтиже беруде. Құнделікті өткізіліп жатқан вебинарлар мен семинарлар, әр түрлі қыындықтармен олқындықтарды түзету барысында жасалынып жатқан іс-шаралардың барлығыда қашықтықтан әр түрлі платформалардың көмегімен іске асуга.

Атап айтсақ: Zoom, micrasoft tems сияқты тікелей эфирге шығу арқылы іске асуга.

Жоғары оқу орындарында Zoom, micrasoft tems, платонус, электронды почтамен жұмыс жасады. Колледж студенттері классрум бағдарламасы және де электронд почтамен жұмыс жасады. Ал мектеп оқушыларына келсек олардың жас ерекшелігін, елді мекенде тұратынын, интернет желісімен техникаларды ескере отырып көптеген оқушыларға WhatsApp желісі арқылы жұмыс жасау ыңғайлы болды. Дегенмен білімді елдің білікті ұстаздары, оқытушылары әр түрлі платформада жұмыс жасай білді. Кейіннен өздерінің техникалық сауаттылығын арттырып түрлі әдіс-тәсілдерді сабакта қолдана білді. Олардың бәрін атап айтып тізіп шығу мүмкін емес, соның бірі математика пәнін қашықтықтан оқытудағы әдіс -тәсілдерге жеке тоқтала кетейін.

Математика пәнін қашықтықтан оқытудағы әдіс тәсілдер:

Қолданылатын құрал жабдықтар: смарт телефондар, компьютер, ноутбук, планшет. Электронды оқулықтар, интернет желісі әрине қалам дәптерлер.

1. Оқушылардың мүмкіндігін ескеру:

Электронды поча- Барлық мұғалімдермен шәкірттердің ақпарат алмасуға болатын тамаша жүйе.

WhatsApp – топ құрылуы керек. Сұрақ жауап алmasып, онлайн режимді сабактарды уақытында белгілеуге, дискуссия жасап, бір шешімге келуге, топпен пікір талас жасауға ыңғайлыш жүйе.

Telegram – чат өте ыңғайлы телефон жадысын толтырмайды, фото видео сапаларының сақталуы жақсы, көптеген артықшылықтары бар қосымша.

Zoom- қосымшасын телефон, ноудбук, компьютерге жүткеп алу арқылы қолданады. Бұл видео конференция жүргізуге ыңғайлы платформа.

Google classroom- жазбаша тапсырма алмасуға өте ыңғайлы платформа. Бірнеше мұғалім бірігіп жасауға болатын, бірнеше функциялары біріктірілген ұтымды платформа.

Instagram мен Facebook – парақшаларына комментарияқалдыру немесе тікелей эфирге шығуға қолайлы жүйелер.

Әр оқытушы өзінің білім алушыларына қандай платформада жұмыс жасау ыңғайлы екенін таңдап алған дұрыс. Сол кезде ғана ол өзінің жұмысын жоспарлы түрде іске асыра алады.

Математика сабағын дәстүрлі емес әрі қашықтықтан оқыту оңай жұмыс емес екенін барлығымыз жақсы білеміз. Дегенмен стандартты орындау, оқушыға сапалы білім беруге міндеттіміз.

Математика сабағын түсіндіру үшін әр мұғалім әр түрлі әдіс-тәсілдер қолдануда. Бірі слайд жасап түсіндірсе екіншіci WhatsApp желісі арқылы видео, аудио жіберіп жатты. Ал кейірі білімланды платформасындағы дайын тапсырмаларды берсе тағы біреулер телесабактармен маршруттық парасабактармен жұмыс жасап жатты. Эрине бұл платформалардың барлығын қолдана отырып оқушылардың білімін арттыру үшінгі жасаған ұстаздардың еңбегі ерен. Дегенмен оқушылар өз ұстаздарының бет бейнесін көріп дауысын есту оларға басқаша әсер қалдыратыны сөзсіз. Соңдықтан сабақ барысында жаңа тақырыптың тақырыбын ашу үшін Қараевтің модульдік технологиясын қолданып трек сызба бойынша модуль жасап тақырыпты ашуға әрекет ету. Ол үшін тақырыпты ашатын бірнеше сұрақтар қою, сол сұрақтарға жауаптар табу арқылы жаңа сабактарды талдауга болады.

Idroo бағдарламасы: Бұл бағдарламада көптеген функциялар бар. Математикалық клеткалы парасабақты ашылады сол жерге кәдімгідей дәптерге жазғандай жазып, сзызып тікелей жаңа сабакты үйретуге болады. Барлық онлайн түрде көрініп түрады. Бұл бағдарламамен алдын ала үйрететін сабакты жазып ссылка жасап қоюға болады.

Тапсырмаларды орындау үшінгі қолданылатын әдіс –тәсілдерін жүзеге асыру бағдарламалары:

Kahoot бағдарламасы –бұл сабакты бекітуге, білімді тиянақтауға қолдануға болады. Бұл жерде бірнеше тест тапсырмасы беріледі оқушыларға жеке код арқылы кіреді кім қанша тест жасады яғни сабакты қаншалықты түсінген түсінбегенін көретін анализ бөліміне қарап біле алатындығымен ерекшеленеді.

1. Quizizz.com бағдарламасы-бұл бағдарламамен тест тапсырмаларды орындауга болады. Бұл сабакты қорытындылауға қолдануға болады. Яғни бірнеше дұрыс жауабы бар тестмен жұмыс жасауға болады.

2. Simpoll бағдарламасы – Бұл бағдарлама бойынша жиынтық бағалау, немесе тоқсандық жиындық бағалау жұмыстарын жүзеге асыруға болады.

Әр оқушыға кері байланыс жасауға болады. Әр түрлі критерийлерге қарай бағалауға болады.

3. Оқушыларға кері байланыс жасау үшінгі қолдануға қажетті смайліктерді жасау.

Смартфон телефондағы дайын смайліктерден басқа өзінің бет бейнеңмен әр түрлі смайлікті өз қалауынша жасауға мүмкіндік беретін бағдарлама.

Математика сабағын қашықтықтан оқытуда тиімді әрі қол жетімді бағдарламаларды қолданып, оқушылармен дер кезінде кері байланыс жасап отыру дұрыс деп санаймын.

Қашықтықтан оқыту мен оқу үшінгі платформалар мен бағдарламалар оқытушылармен оқушылардың техникалық, ақпараттық құзыреттілігін арттыруды.

Сонымен қатар АКТ сауаттылығы артып әр түрлі ресурстармен жұмыс жасауга үйренді. Жоғары оқу орнының студенттері теориялық материалдарды өз бетінше зерделеуді үйренді.

Қорыта келгенде, қашықтықтан оқыту технологиясы білім берудің ортасында тұратын оқыту жүйесін құру мүмкіндігін береді. Бұл жүйеді оқытушы оқушының жұмыстарын, жеке қызығушыларын ескереді. Қашықтықтан оқыту технологиясын қолдануда оқытушының рөлі арта түседі және өзгереді. Қашықтықтан оқыту кезінде интервативтіліктің жүйелілігі және тиімділігі қамтамасыз етіледі. Қашықтықтан оқытуда күндізгі бөлімде оқытылатын материалдар қолданылады. Осылай сапасын бақылауда үнемі кері байланыс жасалынып отыру тиіс.

Әдебиеттер тізімі

1. Журнал «Информатика образование» – 2006 ж. №7
2. Қазақстан және ТМД елдеріндегі білім беру ақпараттандыру IV Халықаралық формуның мақалалар жинағы 18-19 бет
3. Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінің ақпараттық құқықтық жүйесі.
4. Ustaz_kz сайты
5. Алгорифм журналдары