

ТЕХНОЛОГИЯ ТАЪЛИМИДА ЎҚИТИШ ШАКЛЛАРИ ВА МЕТОДЛАРИ

Шомирзаев Махматмурод Хурамович

*Термиз давлат университети Технологик таълим кафедраси доценти,
педагогика фанлари доктори (DSc)*

e-mail:shomirzaevm@tersu.uz

Аннотация: Мақолада мактаб технология таълимида амалий дарсларни ўқитиши шакллари ва методларидан фойдаланиб ўқувчилар ижодкорлик қобилиятиларини шакллантиришининг мазмун-моҳияти ёритилган.

Калит сўзлар: мактаб, технология, дарс, ўқитувчи, ўқувчи, синф, гурӯҳ, таълим, тарбия, амалий, ўқитиши шакли, педагогик технология, метод, индивидуал, инструктаж, билим, ўқув, малака.

Резюме: В статье раскрыта сущность формирования творческих способностей учащихся с использованием форм и методов проведения практических занятий в школьной технологии обучения.

Ключевые слова: школа, технология, урок, учитель, ученик, класс, группа, образование, воспитание, практика, форма обучения, педагогическая технология, метод, индивидуальный, инструкция, знания, обучение, квалификация.

Summary. The article describes the essence of the formation of creative abilities of students using the forms and methods of teaching practical lessons in school technology education.

Keywords: school, technology, lesson, teacher, student, class, group, education, upbringing, practice, form of teaching, pedagogical technology, method, individual, instruction, knowledge, teaching, qualification.

Таълим-тарбия ишларини самарали амалга ошириш ва бунда ўқувчиларнинг фаоллигини ошириш кўп жиҳатдан қайси ўқитиши шакли ва унга мос келувчи ўқитиши методини тўғри танлашга ҳамда қўллашга боғлиқдир. **Ўқитиши шакли** деганда муайян машғулот (дарс)да кўзда тутилган мақсадга эришиш учун ўқитувчи ёки ўқув устаси раҳбарлигига ўқувчиларнинг ўқув материалини онгли равишда пухта ўзлаштиришига қаратилган ўқув-тарбия фаолияти тушунилади. Ўқувчиларнинг ўқув

устахонасидаги ўқув-ишлаб чиқариш ишларининг асосий шаклидан бири дарс ёки амалий машғулотдир[8]. Ўқув-ишлаб чиқариш иши сифатидаги дарс (машғулот)нинг асосий белгиларига қуйидагилар киради: а) ўқувчилар таркибининг доимиyllиги; б) уларнинг билими (тайёргарлик даражаси) тахминан бир хил савияда бўлиши; в) машғулотни қатъий жадвал асосида белгиланган маълум вақт давом этиши; г) ўқитувчи ёки ўқув (ишлаб чиқариш таълими) устасининг бевосита раҳбарлиги; д) унинг хилма-хил ўқитиш методларидан фойдаланиши; е) дарсни фронтал (ёппа, умумий), звено (гурух-гурух) ва индивидуал (якка-якка) кўринишда олиб бориш имконига эга бўлиши. Демак дарс ўқитиш жараёнига ташкилий аниқлик киритади ва ишлаб чиқариш таълими ва бошқа фанлар дарсларини навбатлаштириб ташкил этишга, бинобарин, ўқувчиларнинг юқори унумдорлик билан ўқишини ҳамда дам олишини таъминлашга имкон беради. Айни фан ва ҳамма дарсларни тўғри ва уйғун ташкил этгандагина дарснинг мазмuni ва тўла мақсадга мувофиқ очилиши мумкин. Бундан ташқари, ишлаб чиқариш таълими мақсадлари ва вазифаларига мувофиқ равишда қуйидагига ўхшаш ҳар хил дарс турларини қўллаш мумкин:

1. Комбинацияли (ўқитиш жараёнининг ҳамма звеноларини ўз ичига олган) машғулот.
2. Операцияларни ўзлаштиришга (айни операцияга оид иш-мехнат приёмларини ўрганишга) бағишлиланган дарс.
3. Комплекс ишларни бажаршпга (конкрет буюм тайёрлаш муносабати билан илгари ўрганилган операцияларни технологик комплекс тарзида бирлаштиришга) бағишлиланган дарс.
4. Назорат (текшириш, синов) топшириклари ва малака олишга бағишлиланган дарс (чорак охирида, ярим йиллик, ўқув даврида).

Айрим дарс шаклидаги ишлаб чиқариш таълими асосан ўқув устахонасида ташкил этилишини эътиборга олиб, шуни ҳам таъкидлашимиз керакки, ўқувчилар бажарадиган ишларнинг характеристига қараб (бир типли ёки турли типли ишларнинг бажарилишига қараб) дарсни ташкил этиш шакли ҳам танланади (масалан, ишни – дарсни фронтал – бутун синф учун; звено; якка ва аралаш ташкил этиш). Масалан, ўқувчиларнинг ҳаммаси бир хил ишни бажарадиган бўлса (болға тайёрлаш, калит ясаш ва ҳ.к). дарснинг фронтал шаклини қўллаш мумкин[12]. Бу ҳолда ўқитувчи ўқувчиларнинг ҳаммаси учун битта умумий инструктаж беради ва ҳамма ўқувчиларга нисбатан қўйиладиган умумий талаблар асосида буюмни тайёрлаш технологиясининг тўғри бажарилишини кузатиб боради. Ўқувчилар бажарадиган ишлар мазмuni (тайёрлаш технологияси) бир-бирига яқин,

лекин характери, яъни конструкцияси бошқа-бошқа бўлган ҳолларда дарсни гурухли шаклда ташкил этиш маъқул, масалан, тикув машинаси ёки токарлик станогинининг тузилишини ўрганишда ўқитувчи ишни қисмларга ажратади (узатишлар қутиси, тезликлар қутиси, кейинги бабка ва шунга ўхшаш) ва ҳар бир қисмни ўрганишни 2-3 кишилик гурухга топширади. Уларга оид ҳамма умумий маълумотларни ўқитувчи фронтал инструктаж тарзида ўқувчиларга айтиб беради, ҳар бир қисмнинг ўзига хос маълумотларини эса ҳар бир звенонинг ўзига айтади. Ўқитишнинг бу шаклидан фойдаланганда ўқитувчининг иш ҳажми, айниқса жорий инструктажда, фронтал шаклдагидан кўра анча ортади. Бундаги хилма-хил ишлар сонининг кўп бўлиши (станокнинг турли қисмлари) ўқувчиларда политехник билимлар доирасини ҳам кенгайтиради.

Индивидуал (якка) ўқитиш шаклини синфдаги кўпчилик ўқувчилар конструкцияси ҳар хил, мазмунан эса бир-бирига яқин бўлган ишларни бажарганларида қўллаш мумкин. Бу хил ишлар, масалан: ўқув устахонаси учун хилма-хил майдабуортмалардан ёки дона ҳисоби унча катта бўлмаган турли-туман деталлар (токарлик ёки пармалаш станоклари деталлари) бўлиши мумкин. Бундай ҳолларда ўқитувчи тайёрланиши керак бўлган буюмларнинг тайёрланиш технологиясини таҳлил қилиб чиқиб, ўқувчиларга фронтал инструктаж тарзида умумий белгиларни (маълумотларни) ва якка шаклни қўллагандаги айтиладиган маълумотларни олдиндан ажратиб қўяди. Бунда индивидуал тарзда айтиладиган маълумотлар кўпроқ бўлади. Кўрамизки, дарсни индивидуал шакл асосида ташкил этганда, ўқитувчи кўпроқ тайёргарлик кўришига тўғри келади. Бунда дарснинг индивидуал шакли ва индивидуал инструктаждан иборат иккита тушунчани бир-биридан фарқ қилиш зарур. Индивидуал инструктажни ҳар қандай шаклда ташкил этилган дарсда қўллаш мумкин, лекин бу ишнинг ҳажми фронтал дарс шаклида камроқ, индивидуал шаклдаги дарсда эса кўпроқ бўлади. Нихоят, аралаш шаклдаги дарс юқорида кўрсатиб ўтилган уччала дарс шаклларининг элементларидан таркиб топади. Шуни ҳам таъкидлаб ўтиш керакки, дастур материалининг мазмунига, ихтисослик характерига ва бошқа омилларга қараб, ишлаб чиқариш таълимида бошқа ташкилий шаклларни ҳам қўллаш мумкин. Масалан, мактабда ўқитишнинг ишлаб чиқариш шароитига мос келувчи дарс шаклини қўллаш мумкин бўлмаган ҳолларда ўқувчилар бригадаси шаклидаги ўқитиш шаклини қўллаш мақсадга мувофиқдир. Бу шаклдаги таълимни кўпинча кўмир кони шахтёрларини тайёрлашда, металлурглар, кимёгарлар ва қишлоқ хўжалигига тегишли кўпгина ихтисослик ишчиларини тайёрлашда қўллаш мумкин. Бундай шароитларда

ишлаб чиқариш ўқитувчилари одатда ўқувчиларни алоҳида ўқувчилар бригадаларига ажратадилар, бу бригадаларнинг ҳар бири муайян ўқув-ишлаб чиқариш топширигини бажаради. Шу билан бирга бу топшириқларнинг ўқув мақсади ва мазмуни бир-биридан анча фарқ қилиши мумкин. Масалан, бир бригада марта пичига хизмат қилишга ўрганса, иккинчиси газ генераторларига хизмат қилишни, учинчиси эса контрол-ўлчаш асбобларини кузатишни ва ҳоказо ўрганиши мумкин. Бундай ҳолларда ўқитувчи ўқув бригадаларини ўрганиладиган зоналар чегарасида алмаштириб туриш графигини тузиши керак, токи ҳар бир бригада, масалан, металлургия бутун бир комплексига хизмат қилишдаги ҳамма иш усуллари (приёмлари)ни билиб, ўрганиб оладиган бўлсин.

Ўқувчиларни корхона шароитида ўргатишнинг яна бир шакли – уларни ишчилар бригадасига қўшиб ўқитишидир. Бу шаклни, масалан, слесарь-ремонтчи, йиғувчи сантехник, монтажчилар, шунингдек, қурилиш ихтисосликлари каби ихтисосларда қўллаш мақсадга мувофиқдир. Бу шакл асосида ўқувчиларга ишлаб чиқариш таълими бериш шундан иборатки, юқорида айтиб ўтилган ихтисосларга доир ишлаб чиқариш бригадаларига умумслесерликка ёки бошқа бирон тайёргарлиги бўлган бир ёки бир неча ўқувчи бириктирилади. Бунда технология ўқитувчисининг вазифаси даврий равища жорий инструктаж ўтказиб бориши, кундалик топшириқ мавзусига тегишли кириш инструктажи ва иш натижасига бағишлиланган якуний инструктаж ўтказишдан иборат бўлади. Лекин ўқувчилар турли обьектларга тарқатилган бўлиши туфайли ўқитувчи ҳар бир ўқувчига топшириқ бериш ва ундан ишни қабул қилиб олиш имконидан маҳрум бўлади. Шу туфайли бу ҳолда ўқувчиларни ўқитиш (ўргатиш) вазифаси қисман ишчилар бригадаси аъзоларига ёки бригадирнинг ўзига топширилади. Ишчилар бригадасида ишловчи ўқувчиларга иш ҳақи уларнинг анча паст малакасини ва сарф қилган меҳнатини хисобга олиб хисобланади. Ўқувчилар ишчилар бригадасида баъзан ўқилган (ўрганилган) дастурни тизимли равища бажариш тамойили бузилади. Чунки технология ўқитувчиси ишчилар бажарадиган иш турини (бу иш тури дастурнинг айни даврида ўрганиладиган ишга мос келмаган тақдирда ҳам) ўзгартира олмайди. Лекин ўқувчиларни иш билан доим таъмин этилиб турилиши, илғор технология ва илғор меҳнат усулларидан фойдаланиш имконига эга бўлиши, ишчилар жамоаси шароитида меҳнатда чиникиши кабилар бу камчиликларни қисман бўлса-да қоплади.

Технология фанини ўқитиш шаклининг яна бир тури ўқувчиларни

малакали ишчиларга бириктиришдан иборат бўлиб, бунда ўқитиш асосий ишдан озод килинмаган инструктор ёки уста томонидан амалга оширилади. Бир инструкторга бир вақтнинг ўзида иккитадан ортиқ ўқувчи бириктирилмайди. Ўқитишнинг бу шаклининг ижобий томони шундан иборатки, бу усул билан бевосита илгор техника-технология билан таъминланган ишлаб чиқариш цехларида исталган ҳунар бўйича янги ишчилар тайёрлаш мумкин. Бунда инструктор учун ўқувчиларнинг тайёргарлик даражасини ва улардаги сифатларни эътиборга олиб туриб, энг самарадор ўқитиш усулларини кўллашга имкон бўлади. Бироқ бунда ўзининг асосий иши билан ҳам шуғулланишга мажбур бўлган инструктор ўзига бириктирилган ўқувчиларга етарли эътибор бера олмай қолиши, ишлаб чиқариш таълимини боришини ҳар куни назорат қила олмаслиги ҳам мумкин.

Технология ўқитишнинг маҳсус шакли – ўқувчиларнинг штатли иш ўринларида (истеъмол маҳсулоти ишланадиган иш ўринларида) ўтказадиган амалиётидир. Бу шакл таълимнинг охирги ойларида, корхона шароитида ўтказилади. Бу шаклда ўқитишда ҳар бир ўқувчи штатли жойда ишлаб, маҳсулотга корхона томонидан қандай талаблар қўйиладиган бўлса, ўша талабларга тўла амал қилиб буюм тайёрлайди. Бу ҳолда ўқувчи буюм ишлаб чиқаришда вақт меъёрини бажаришга ҳам мажбур бўлади.

Ўқувчи тайёрлаган маҳсулотни корхонанинг техник назорат бўлими ходимлари қабул қилиб олади. Ўқув-ишлаб чиқариш фаолиятини шу хилда ташкил этиш ўқувчиларни айни ихтисослик ишчилари ишлайдиган шароитда меҳнат қилишга одатлантиради. Ўқитувчи ўқитиш шаклларини ва методларини айни иш ўрнида технология дастури тўла бажарилмайдиган бўлса, ўқитувчи оддиндан тузиб қўйилган график асосида ўқувчини бошқа иш ўрнига кўчириши шарт. Нихоят, синфдан ташқари машғулотларни уюштиришнинг сўнгги шакли техник ижодкорлик тўгараклариdir. Синфдан ташқари машғулотларнинг ташкилий шаклларини ўрганишга киришишдан аввал ишдаги бу босқичнинг ўқувчилар маҳоратини ўстиришдаги аҳамиятини аниқлаб олиш керак. Гап шундаки, ўқувчиларнинг дарсларда оладиган билим, ўқув ва малакалари факат дастурда белгиланган минимумдан иборат бўлади. Ҳолбуки, кўпчилик ўқувчилар замонавий техникага қизиқадилар. Шу сабабли уларни турли техника тўгаракларида қатнашувлари техникага доир билимларини ўз қизиқиш ва қобилиятларига мувофиқ равишда ривожлантиришга имкон беради. Умуман олганда ҳар бир ўқитиш шаклининг ўзига хос афзаллик ва камчилик томонлари мавжуд бўлиб, ўқитиш жараёнида уларни ҳисобга олишга тўғри келади. 1-жадвалда

Энг кўп қўлланиладиган ўқитиш шаклларининг афзалик ва камчилик томонлари кўрсатилган.

| Таълим шакллари | Характерли хусусиятлари |
|---------------------------|---|
| Жамоа (фронтал) | <p>Афзалиги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ўқув машғулотининг аниқлиги, тартиблилиги таъминланади; • ўқув груҳи жамоаси бир бутун сифатида ишлайди; • тежамлилик – ўқитувчи бир вақтнинг ўзида барча ўқувчилар билан ишлайди. <p>Камчилиги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ўқитувчи – таълим бериш обьекти; • таълим бериш ялпи характерга эга – ўқувчилар билан якка тартибдаги таълим-тарбия ишларини олиб бориш имконияти бўлмайди; • ўқитувчи барчани бир вақтда бир хил дастур бўйича ўқитади, ҳар бир ўқувчининг тайёргарлик ва ривожланиш даражаси, ўқиши имкониятлари ҳисобга олинмайди; • «ўртacha ўқувчи»га ёндошилади: ўқувчиларнинг қобилияtlари бараварлаштирилади, ўртacha ҳолатга келтирилади; • ўқувчилар деярли ўзаро мулоқотда бўлмайдилар ва ҳамкорлик қилмайдилар – ҳар бири ўзи учун ишлайди. |
| Гурухли | <p>Афзалиги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ўқитувчи – таълим субъекти ва обьекти ҳисобланади; • гурухда иш ҳар бир аъзонинг имконияти, қобилияти ва ишлаш тезлигини ўзаро ёрдам ва ўзаро назорат қилишни ҳисобга олган ҳолда вазифаларни тақсимлаш асосида ташкил этилади; • ҳамкорликда ишлашда гурухдаги ҳар бир аъзонинг тажрибаси бошқаларнинг тажрибасини тўлдиради, ўқув материалини ўзлаштиришга ёрдам беради; • гурух аъзолари ва гурухлар ўргасида уларнинг фаолияти, мустакиллиги, мулоқоти ва ҳамкорлиги ўзаро муносабатларга боғлиқ бўлиш масъулиятини сезишини таъминлайди; • ҳар бир аъзо ўзи учун ва бошқалар учун ишлайди; |

| | |
|----------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> натижалар якка тартибда иш пайтидагига нисбатан, кам вақт сарфланган ҳолда олинади; гурухда ҳамкорликда ишлаш туфайли олинадиган натижалар ўқувчилар вазифасини алоҳида бажарганга нисбатан анча юқори бўлади. <p>Камчилиги:</p> <ul style="list-style-type: none"> таълим гурухда ишни бажаришга ва уни натижаларини олишга маълум бир вақтни сарфлашни талаб этади; кўп меҳнатни талаб қиласи, яъни ўқитувчи тайёргарлик учун кўп меҳнат қилиши керак; нотўғри ташкил қилинганда ўқув жараёни назоратдан чиқиб кетиши ва бошқариб бўлмайдиган тус олиши мумкин. |
| Якка тартибда | <p>Афзалиги:</p> <ul style="list-style-type: none"> ўқувчиларни юқори даражада мустақил бўлиши таъминланади; ўқувчининг ривожланиши, тайёргарлиги, қобилияти ва билиш имкониятлари даражасини максимал ҳисобга олган ҳолда таълимни якка тартибда ўтказиш таъминланади; ўқувчининг кучи ва тайёргарлик даражаси бўйича ҳар бирини таълим олиш тезлиги бошқарилади; ҳар бир ўқувчига мутаносиб якка тартибда ёрдам беришта минланади. <p>Камчилиги:</p> <ul style="list-style-type: none"> кўп меҳнатни талаб қиласи, яъни ўқитувчи якка тартибда вазифаларни ишлаб чиқиши, уларни амалга оширишга ёрдам бериши, назорат қилиши ва баҳолаши учун кўп меҳнат ва вақт сарфлаши керак; тежамкор эмас, ўқитувчи фақат битта ўқувчи билан ишлайди; ҳамма ўқувчи билан ишлашга вақт етмайди. |

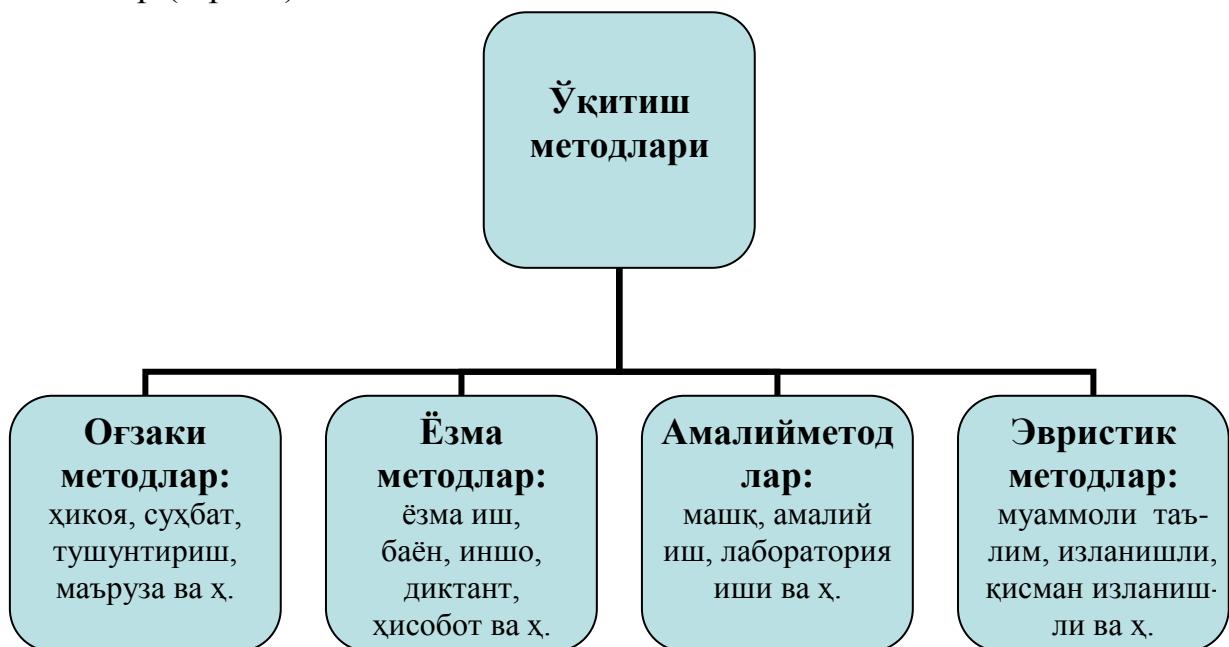
1-жадвал. Таълимнинг ташкилий шаклларининг қиёсий тавсифи.

Таълим жараёнида методларни тўғри танлаш ҳам муҳим масаладир. Ўқитиши методи, даставвал, ўқитишдан кўзда тутилган мақсад ва вазифалар билан ўқувчиларнинг билимларини, ўқув ва малакаларини онгли ва пухта ўзлаштириш, уларда ижодий фаоллик ва мустақилликни ўстириши, вазифалар билан белгиланади. Технология фани дарсларини ташкил этишга нисбатан қўйиладиган муҳим талаблардан бири методларнинг хилма-хиллиги ва уларнинг муайян мақсадга хизмат этишидир. Таълим жараёнида оғзаки, ёзма ва амалий методлар кўп қўлланилади. Оғзаки методлар барча таълим

муассасаларида умумий ва энг кўп тарқалган методдир. Бу метод мантиқий метод деб ҳам юритилади ва ҳикоя, сухбат, тушунтириш, маъруза кўринишларида амалга оширилади. Бунда ўқув материалини оғзаки баён этилиши ўқувчиларга билимларни етказишга хизмат қилиши билан бирга уларда айни йўналишга қизиқиш ҳам уйғотади. Ёзма ва амалий методлар ёрдамида эса ўқувчилар эгаллаган назарий маълумотлар мустаҳкамланади.

Ўқитишишларининг самарадорлиги қандай методларни қўллашга ҳам боғлиқдир. Аввало метод тушунчасининг кенгроқ маъноси билан, яъни унинг усул ва приёмлар мажмуидан иборатлиги билан танишиб чиқамиз. Ўқитувчи бу усул ва приёмлар воситасида ўқувчиларга маълум мақсадга қаратилган билимлар беради, улардан зарур ўқув ва малакаларни шакллантиради, уларни мустаҳкамлайди, ўзлаштириш даражасини текширади, ўқувчилар эса бу ўқув ва малакаларни фаол ва онгли равишда ўзлаштиради, мохирликни эгаллайди[14].

Тадқиқотчи педагоглар томонидан ўқитишиш методлари турлича таснифланган ва таърифланган. Энг кўп қўлланиладиган ва маъқул тасниф қуйидагича: оғзаки методлар, ёзма методлар, амалий методлар, эвристик методлар (1-расм).



Ҳикоя қилиб берииш – ўқув материалини жонли, образли қилиб баён қилиш усулидир. Ҳикоя назорат қилиш ва ўқувчиларнииг галдаги ишларига боғланган бўлиши шарт. Ҳикояни дарс мавзусини қисқача умумлаштириб тамомлаш керак. Жонли сўздан ҳар қандай методда ҳам фойдаланилади, жонли сўз ёрдамида меҳнат приёмлари, кўргазма, қўлланмалар изоҳлаб кўрсати-

лади. Ўқитувчининг сўзи – ўқитищдаги фаолликни таъминлаши учун, хатоларнинг олдини олиш учун, айни шу иш технологиясини бажаришда ўқувчига ёрдам бериши учун, жиҳозни бошқариш воситаларининг тузилиши, бошқариш приёмларини ўзгартириш учун зарурдир.

Ўқув материалини *тушунтириш* орқали оғзаки баён этиш – асосий материални изчиллик билан баён қилиб беришdir. Бунда фактларни таҳлил қилиш ва исботлаш катта ўрин олади. Ўқитувчи ўзининг баёнида ўз ёзмаларидан, хисоблашларидин фойдаланади, бунда галдаги ишнинг мазмун-моҳияти ойдинлаштирилади. Ўқув материалларини баён қилишда ўқитувчи ўқувчиларнинг назарий билимлари савиясига, уларнинг ишлаб чиқариш таълими жараёнида қўлга киритилган тажрибаларига таяниши лозим.

Суҳбат – бунда ўқувчilar ўқитувчининг саволига жавоб беради ёки саволнинг мазмунига мувофик, сўзга чиқадилар. Суҳбатдан ўрганиладиган материал тўғрисида ўқувчиларга маълум ҳажмда билим бўлган холларда фойдаланилади. Суҳбат охирида ўқитувчи ўқувчиларнинг жавобларини умумлаштиради. Суҳбат ўқитишининг қулай ва самарали методларидан бири бўлиб, технологияда ўқувчиларнинг ақлий фаолиятини ва диққатини ривожлантиради. Суҳбат олдиндан тузииб олинган режа асосида муайян масалаларни муҳокама қилиш, ўқитувчи берган саволларга ўқувчиларнинг жавоб беришлари тарзида олиб борилиши мумкин. Ўқувчиларда айни мавзуга доир бирмунча билим ва тасаввурлари бўлган тақдирдагина суҳбат усули самарали бўлиши мумкин. Суҳбатнинг муваффақиятли чиқиши кўп холларда ўқитувчи-нинг ўқувчиларга тўғри савол қўя билишига боғлиқ. Суҳбатни шундай олиб бориш керакки у белгиланган таълим-тарбия вазифаларини муваффақиятли амалга оширишга ёрдам этадиган бўлсин. Суҳбат аниқ белгиланган мақсадга қаратилган бўлсин.

Кўргазмали метод – шахсан меҳнат приёмларини кўрсатиш, жиҳозларни, кўргазма қуролларни, ўқув кино, видеофильмларни, диафильм, слайд ва ҳоказоларни намойиш қилиш демакдир. Кўргазмали методларга, шунингдек, ишлаб чиқаришга экскурсия ўтказиш, меҳнат приёмларини кўрсатиб бериш кабиларни ҳам киритиш мумкин.

Экскурсия – кўргазмали ўқитиш бўлиб, бунда ўқувчilar буюмларни, технологик ҳодиса ва меҳнат жараёнларини, меҳнатни ташкил этишни ишлаб чиқариш шароитида ўрганадилар. Меҳнат таълими ўқитувчиси экскурсия ўтказиш режасини олдиндан тузиб қўйиши, энг характерли обьектларни белгилаб улар билан мукаммал танишиб чиқиши керак. Корхоналарга замонавий жиҳозлар ва технологик жараёнлар билан танишиш мақсадида қилинадиган экскурсияларда жиҳозни бошқариш приёмларини, илғор иш

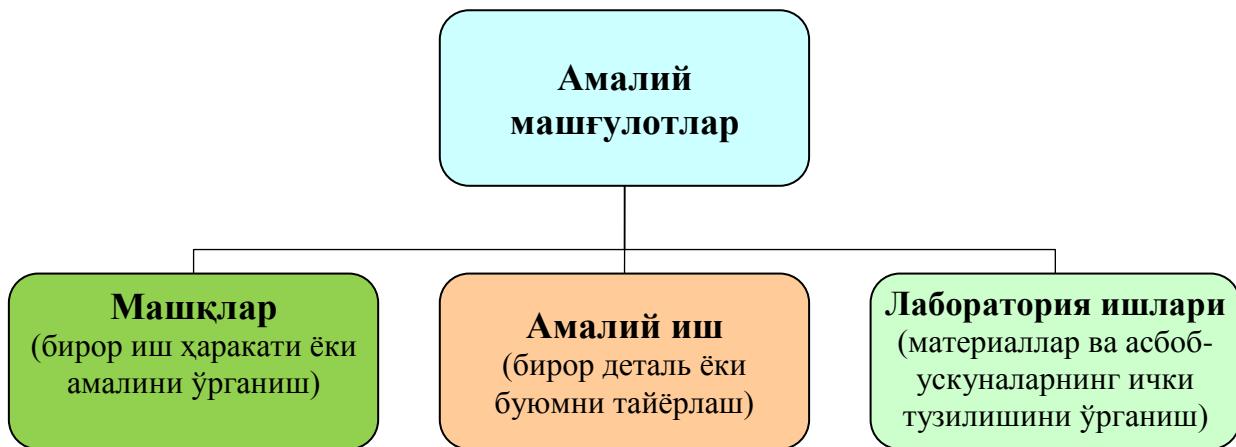
методларини, шу ўринда меҳнатни ташкил этиш кабиларни кўрсатиш катта аҳамиятига эга (2-иловага қаранг).

Ҳар хил *кўргазмали қуролларни ва меҳнат приёмларни* кўрсатиш методи технологияда муҳим ўрин тутади. Бунда тайёргарлик кўриш босқичи ва намойишга нисбатан талабларга алоҳида эътибор бериши керак бўлади. Тажрибанинг кўрсатишича, кўргазмалилик ҳаддан ошиб кетса бу ҳол ўқувчиларнинг ўрганилаётган ходиса моҳиятини аниқлашдан четлашишига сабаб бўлар экан. Шунга қарамай, битта буюмга тегишли кўргазмали қуроллар унинг турли томонларини ойдинлаштиришга хизмат қилгани тақдирида улар сонининг кўпроқ бўлишидан хавфсирамаса ҳам бўлади.

Одатда кўргазмали қуроллар дарс бошланмасдан кўрсатиб қўйилмайди. Ўқувчиларнинг вақтдан илгари кўргазма қуроллар билан (чала) қизиқиши, бу қуролларга жиддий қизиқиши ҳавасини сусайтириб қўйиши мумкин. Кўргазма материалининг мазмунини очишга мумкин қадар ўқувчиларнинг ўзларини ҳам жалб қилишлари зарур. Бу эса ўқувчиларда кузатувчанлик ва билиб олиш хислатларини тарбиялаш чораларидан биридир. Технологияда меҳнат приёмларини кўрсатиш масаласи алоҳида ўрин тутади. Бу ўқитишининг асосий кўргазма материалларидан биридир. Бундан ташқари технология ўқитувчиси меҳнат приёмларини ва жараёнларини кўрсата билиши учун, юксак профессионал малакали бўлишнигина эмас, балки етарли даражада педагогик тажрибага эга бўлиши ҳам талаб этади. Шуни ҳам таъкидлаб ўтиш зарурки, намойиш қилинадиган меҳнат приёмлари ва жараёнлари барча ўқувчиларга кўринадиган бўлиши шарт. Ўқувчилар айни иш приёмларини шакллантириш учун қандай ҳаракатларни ва қай тартибда ишлатиш кераклигини яхши фаҳмлаб олишлари зарур.

Технология машғулотларида ўқувчиларда зарур меҳнат кўнималари ва малакаларни шакллантиришда амалий методлар етакчи ўринда туради. Амалий методларга: амалий машғулотлар, машқлар, лаборатория ишлари, лаборатория-амалий ишлари, техникага оид маълумотнома, адабиётлар ва хужжатлар билан ишлаш кабилар киради.

Технология ўқув фанига оид амалий машғулотларда инструктаж ме-тодидан фойдаланиш. Маълумки, умумий ўрта таълим мактабларида ўтка-зиладиган технология ўқув фани дарсларининг асосий қисмини, яъни 75-80% ини амалий машғулотлар ташкил этади. Бунда амалий машғулотлар *машқ, амалий иш, лаборатория ишлари* каби кўринишларда олиб борилади. Бу 2-расмда кластер усулида ифодаланган. Қуйида шулар ҳакида тўхталиб ўтамиз.



2-расм. Амалий машгулот турлари.

Машқлар. Технология ўқув фани ўқув жараёнида ҳар бир янги операцияни, яъни иш усулини ўрганишни қисқа муддатли машқдан бошлаш мақсадга мувофиқдир. Бу машқлар шартли равишда таълимий машқлар дейилади. Амалий машқларни бажариш жараёнида ўқувчилар ҳар хил буюмлар тайёрлайдилар, меҳнат усули ва ҳаракатларини ўрганиш бўйича машқ қилишни давом эттирадилар. Машқлар иш ўринини ташкил қилиш, асбобларнинг тузилишини ўрганиш ва созлаш, дастлабки меҳнат усуллари ва ҳаракатларини ўзлаштириш, кўникма ва малакаларни такомиллаштириш каби машқларга бўлинади, улар қўйилган ўқув мақсади ва амалга ошириш шароитига кўра бир-биридан фарқ қиласи. Машқларга таълим методи сифатида қўйидаги бир қатор дидактик талаблар қўйилади:

1. Машқлар ўқувчиларнинг онгли фаолиятига асосланади. Кўникма ва малакаларни ҳосил қилишда онг катта аҳамиятга эга. Бинобарин технология фани (меҳнат таълими)ни ўқитиш тажрибасида “Мускулларни ўргатиш”га онгдан ташқари ўриниш (ММИ тизими) муваффакиятларга олиб бормаслигини қўрсатган эди. Кўникма, малака бевосита шаклланишидан олдин шу ҳақда ўқувчи онгида тасаввур ҳосил бўлади. Унинг тасаввури қанчалик тўғри, аниқ бўлса, уни шунчалик тез ва аниқроқ эгаллай олади.

2. Машқлар ва уларнинг қисмлари (элементлари)ни ортиб борадиган тартибда жойлаштирилади. Ҳар бир иш амали (операция)да бир хил элементлар (усуллар, ҳаракатлар) кўп учрайди, аммо иш амаллари қийинлиги бўйича фарқ қиласи. Масалан, зубило ёрдамида металларни қирқишида иш амали қўйидаги-ча бажарилади: ўқувчи чап қўлида зубилони, ўнг қўлида болғани ушлаб, зубило муҳрасига уни ўткир учи кесиладиган заготовкадан юпқа металл қатламини узиш-учириш учун уради. Бунда болға билан ишлаш қатор

қийинчиликларни келтириб чиқаради: ўқувчи олдин болға ҳаракати, уриш кучини тұғри йўналтиришни, юзани тұғри кесишни ўрганиб олиши керак. У мана шу элементларнинг ҳаммасини ўрганиб олиши керак. Шу сабабли бу технологик операциядан олдин бир қатор бошқа соддароқ иш амалларини бажариш керак. Масалан, металларни тұғрилашга оид машқлар болға билан ишлашда уриш кучини ва йўналишини тұғри тақсимлашни ўрганишга имкон беради, парчинлаш машқлари ўқувчиларга зарур, бехато уриш малакасини эгаллаш учун асос бўлади.

3. Машқлар пайтида ўқувчилар ўз меҳнат ҳаракатларини назорат қилишлари керак. Ўқитувчи ўқувчиларга аввалданоқ меҳнат усуллари, ҳаракатлари, операцияларни тұғри бажаришларини ўргатиб бориши керак. Ўқувчилар ўзларини назорат қилишга жалб этилса, яъни улар ўз-ўзини назорат қилишини амалга оширса, бу талаб самаралироқ бажарилади. Ўқитувчи меҳнат усулларини бажариш коидаларини ўргатиш билан бирга уларни бажариш тұғрилигини аниқлаш йўлларини ва мезонларни ҳам ўргатиб боради. Ўз-ўзини назорат қилиш ўқувчиларнинг асосий ўқув вазифаси бўлган меҳнат малакаларини эгаллашига мос келиши керак. Машқлар давомида техника воситалари, тренажёрлардан фойдаланиш ҳам фойдали бўлади. Тренажёрлар ўқувчиларга ўз меҳнат ҳаракатларида бириккан куч, тезлик ёки фазовий параметрларидан оғишини билиб олишларида ёрдам беради, яъни ўзларини-ўзлари назорат қилишлари учун шароит яратади. Масалан, арралаш, эговлаш операцияларини ўргатиш учун тренажёрлар мавжуд.

Амалий ишлар. Амалий ишлар бевосита машқларнинг давоми бўлиб, ўқувчилар машқ давомида ўрганиб олган иш амаллари ва усулларини ўқув режасида кўрсатилган бирорта детал ёки буюмни тугал кўринишга келтириш жараёнида қўллайдилар. Шунинг учун ҳам ўқувчилар томонидан тайёрланадиган детал ёки буюмларнинг сифатли бўлиши, уларни ўз вақтида тайёрланниши бевосита ўқувчилар томонидан иш амаллари ва усулларини қанчалик ўрганиб олишларига ва амалда қўллай олишларига боғлиқдир. Амалий ишларда ўқувчиларнинг буюм ёки детал тайёрлашга оид иш ҳаракатини тартибга солишда одатда технологик карталардан фойдаланилади.

Лаборатория ишлари. Амалий машғулотларнинг самарадорлигини ошириш учун аввало ўқувчиларни устахоналардаги машғулотларда ишлов бериладиган турли материаллар, ишлатиладиган асбоб-ускуналарнинг турлари, тузилиши ҳамда қўлланилиши билан таништириш зарур. Бундай машғулотлар лаборатория ишлари шаклида ташкил қилинади. Лаборатория ишларининг осон ёки қийинлиги ўқувчиларнинг ёшига ва мавжуд моддий базага қараб ҳар хил бўлади. Масалан ёғочларнинг намлигини аниқлаш ёки

қаттиқлигини синаш ўқувчиларнинг қўлидан келади.

Лаборатория ишларини бажаришда ҳозирги замон асбоблари ва мослама-

ларидан фойдаланиш маъқул. Ишларни бажаришда, энг муҳими, ўқувчиларнинг фан асослари бўйича олган билимларидан фойдаланишдир. Агар лаборатория ишлари унумли меҳнат билан боғлиқ бўлса, ўқувчиларнинг уларга қизиқишлари ортади. Масалан ўқувчилар бирор метал материалнинг қаттиқлигини шунчаки аниқлашни эмас, балки ясаладиган детал учун тегишли қаттиқликдаги ва катталиқдаги метал заготовка танлай олишни ҳам билиши мақсадга мувофиқдир. Лаборатория ишларини ишнинг содда ёки мурак-каблигига қараб, мавжуд шароитни ҳисобга олган ҳолда якка (индивидуал), гурухли (звено) ва ёппа (фронтал) қўринишларда ўтказиш мумкин. Бунда лаборатория ишларини (шунингдек, амалий машғулотларни ҳам) фронтал шаклда ўтказиш ташкилий томондан ўқитувчига маълум қийинчиликларни келтириб чиқариши мумкин. Чунки бунда ҳамма ўқувчи бир вақтда бир хил ишни бажарганликлари туфайли уларга етарли даражада иш ўрни ва кўп микдорда бир хил асбоб-ускуналар зарур бўлади. Бунга эса ҳар доим ҳам имкон бўлавермайди.

Технология фанига оид бундай амалий машғулотларни ўтказища асосан инструктаж, яъни йўл-йўриқ кўрсатиш методидан фойдаланилади.

Инструктаж деб ўқувчилар бажариши зарур бўлган иш амаллари ва усулларини аввал ўқитувчи (ёки уста) томонидан тушунтириб берилиши ва сўнгра амалда бажариб қўрсатилишига айтилади.

Ўқувчиларга меҳнат фаолияти ва иш усулларини бундай ҳолатда, яъни кўрсатмали ҳолатда тушунтириш улар томонидан ўқув топширигини онгли равишда англашга ҳамда иш фаолиятини тўғри ва хавфсиз бажариш бўйича тасаввур ҳосил қилишга имкон беради. Натижада ўқувчиларнинг амалий фаолиятини тўғри ташкил этишга эришилади.

Технология фанидан амалий машғулотларда қўлланиладиган инструктаж методи қуйидаги турларга бўлинади:

1. Ўтказиш даврига кўра – кириш, жорий, якуний.
2. Ўтказиш шаклига кўра – якка (индивидуал),
гурухли (звено), ёппа (фронтал).
3. Ўтказиш усулига кўра – оғзаки, ёзма, аралаш.

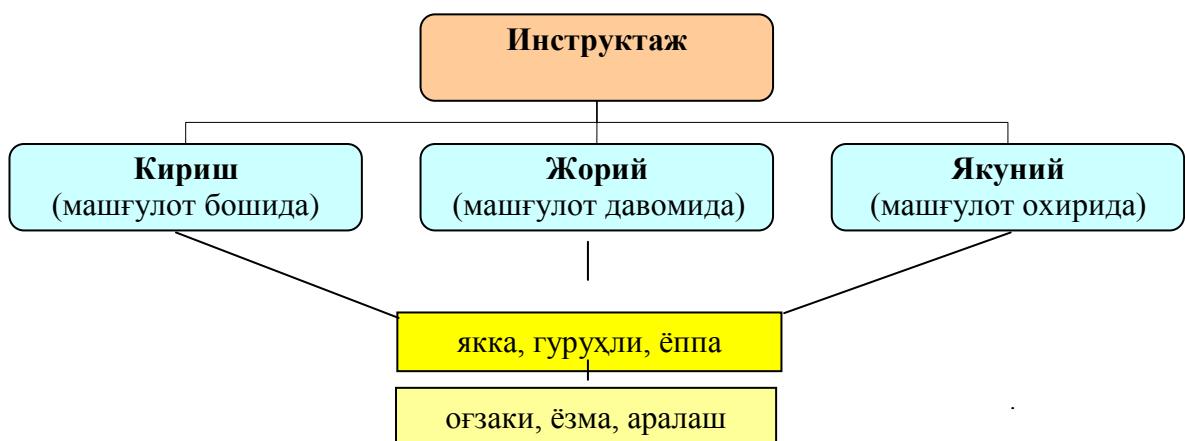
Кириши инструктажи дарс бошида янги меҳнат операциясини ўртатиш-да қўлланилади. Яъни ҳар бир амалий ишни бажариш бўйича кириш инструктажи бўлади. Бунда меҳнат усулларини ва амалларини нормал ҳамда секинлаштирилган ҳолда тушунтириш ва бажариб қўрсатиш орқали ишни

бажариш тартиби намойиш қилинади; ўзини назорат қилиш ва хавфсизлик қоидаларига риоя қилиш тутшунтирилади. Бунда ўқувчилар иш амаллари (операция)нинг айрим қисмларини, масалан асбобни ушлаш, иш ҳолатида туриш каби ҳаракатларни бажаришни ўрганадилар. Ҳар бир ўрганилаётган элемент олдингисининг ўрнини олмай, балки унга қўшилиб бориши, бир-бирига боғланиши, ягона занжир ҳосил қилиши зарур бўлади.

Мехнат усулларини бажаришдаги хатоларни тузатиш бўйича дарс давомида **жорий инструктаж** олиб борилади. Бунда ўқитувчи ўқувчиларнинг бажараётган ишларини кузатиб, хатоларини тузатиб боради. Агар қўпчилик ўқувчилар хатога йўл қўяётган бўлса – ўқитувчи ўқувчиларнинг ишларини вақтинча тўхтатиб, уларнинг нотўғри ишлаш сабабларини изоҳлайди. Шу асосда ҳамма ўқувчи билан сухбат ўтказилади. Сўнг ўқитувчи хулоса қилиб, ишни тўғри усулларини яна бир бор кўрсатади ва ўқувчиларга ишни давом эттиришга руҳсат беради.

Дарс охирида ўтказиладиган **якуний инструктажда** ўқувчиларнинг бажарган ишлари намойиш қилинади ва уларнинг сифати таҳлил этилади, ютуқ ва камчиликлари очиб берилади, шу асосда ўқувчиларга баҳо қўйилади.

Инструктаж – дарснинг бир қисми (элементи)дир. Инструктаж жараёнида бир нечта таълимметодларидан фойдаланилади. Бундай методлар меҳнат усулларини намойиш қилиш ва уларни бажариш қоидаларини тушунтириш; техник масалаларни қўйиш, ўқувчилар ўқитувчи топшириғини қай даражада тушунганликларини аниқлайдиган сухбат ўтказиш кабилардан иборат бўлиши мумкин. Бунда методлар ўзаро чамбарчас бирикади, уларнинг бирикуви (комбинацияси) эса маълум бир тизимни ҳосил қиласди. Инструктаж турлари 3-расмда кластер усули орқали тасвирланган.



3-расм. Инструктаж турлари.

Инструктажга қуйидаги талаблар қўйилади:

1. Инструктаж жараёнида таълимнинг бошқа турли метод ва усуллариданунумли фойдаланиш.

2. Инструктаж мазмунини олдиндан аниқлаб олиш. Агар ўқитувчининг ўқувчилар олдига қўйган топшириғи уларга тушунарли бўлмаса, ўқувчилар уни бажариш шароитини кўпинча бузадилар, чунки улар буни нимага олиб боришини билмайдилар. Шунинг учун ўқитувчининг ҳар бир кўрсатмаси ва талаби асосланиши керак.

3. Инструктажнинг тўлалиги ва инструктажни қисмларга ажратиш.

Меҳнат топшириғининг осон ёки қийинлигини, топшириқни қандай бажарилаётганлигига қараб инструктажни қисмларга ажратиб бориш лозим.

4. Инструктаж ёрдамида ўқувчилар ўз фаолиятини назорат қила олсинлар. Бу талабни бажармай, ўқувчиларнинг мустақиллигига эришиб бўлмайди. Мустақиллик эса ўқувчиларда амалий меҳнат ва кўникма, малакаларини ҳосил қилишда муҳим аҳамиятга эга.

Рақобатбардош кадрлар тайёрлаш, таълим-тарбия ишлари самарадорлигини ошириш, бунда таълим жарёнига янги педагогик ва ахборот технологияларини татбиқ этиш каби вазифалар, жумладан технология фани машғулотларида ҳам таълим технологияларидан фойдаланиб, дарс самарадорлигини ошириш шу соҳадаги муҳим ишлардан ҳисобланади.

Хулоса қилиб шуни алоҳида таъкидлаш керакки, умумтаълим мактабларида бошқа фанлардан фарқли равишда технология фани машғулотларида ўқувчиларнинг фаоллигини ошириш орқали уларда ижодкорлик қобилияtlарини шаклланти-ришда катта имкониятлар мавжуд. Чунки технология фани машғулотларида назарий таълим амалий таълим билан узвий боғлаб олиб борилади. Бу ўқувчиларнинг мустақил ишлашини, имконият даражасида ўз қобилиятини намоён этишни таъминлайди. Ўқувчилар машғулотлар давомида ўзлари яратган буюмларни кўриб қувонади, ёнидаги ўртоқлари ясаган буюмлар билан таққослайди, ютуғидан мағрурланади, камчилиги бўлса тўғрилайди. Бу эса ўқувчиларни мустақил шахс бўлиб камолга этишишларидаги илк қадамлари бўлади. Бундай ишларни ташкил этишда ўқитувчининг маҳорати, хусусан, машғулот кўринишига қариб ўқитиш шакллари ва методларини танлаши ва қўллаши муҳим аҳамиятга эгадир.

REFERENS:

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. Тошкент, 2020 йил 24 январь.
2. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olujanob xalqimiz balan birga quramiz. T.: O'zbekiston, 2017. – 488 b.
3. Беспалько В.П. Слагаемые педагогической технологии. М.: Педагогика, 1989. – 192 с.
4. Голиш Л.В. Таълимнинг фаол усуллари: мазмуни, танлаш ва амалга ошириш. Методик қўлланма. Т.: ЎМКҲТРИ, 2001. – 128 б.
5. Давлатов К., Воробьев А.И., Каримов И. Меҳнат ва касб таълими назарияси ҳамда методикаси: Педагогика институти талабалари учун қўлланма. Т.: Ўқитувчи, 1992. – 320 б.
6. Йўлдошев Ж.Ғ., Усмонов С.А. Педагогик технология асослари. Т.: Ўқитувчи, 2004. – 236 б.
7. Мирсаидов К.Ж. Махсус фанларни ўқитиш ва ишлаб чиқариш таълими методикаси: методик қўлланма. Т.: Ўқитувчи, 1996. – 176 б.
8. Очилов М. Янги педагогик технологиялар. Қарши: Насаф, 2000.-118 б.
9. Рамизов Ж.Р. Умумтехника предметлари ўқитиш ва меҳнат таълими методикаси. Т., Ўқитувчи, 1982. – 207 б.
10. Сатторова З ва б. Технология: Дарслиқ, 9-с. Т.: Ўзбекистон. – 160 б.
11. Шарипов Ш.С., Муслимов Н.А. Техник ижодкорлик ва дизайн: Ўқув қўлланма. –Т.: ОЎМТВ. 2011. – 206 б.
12. Sharipov Sh. S. va b. Mehnat ta'limi: 5-s. uchun darslik. T.: Sharq, 2012.
13. Sharipov Sh.S. va b. Texnologiya: Darslik, 6-s. T.: Sharq, 2017. – 240 b.
14. Sharipov Sh.S. va b. Texnologiya: Darslik, 7-s. T.: Sharq, 2017. – 240 b.
- 15.Шомирзаев М.Х. Мактаб технология таълимида миллий ҳунармандчиликнинг спектрал-вариатив компонентларини фанлараро такомиллаштириш назарияси ва амалиёти. Монография. – Т.: Tafakkur, 2020. – 164 б.
- 16.Шомирзаев М.Х. Ўқувчиларда халқ ҳунармандчилиги касбларига қизиқишини шакллантириш омиллари // Мактаб ва ҳаёт. – Т., 2019. – 6-сон. – Б. 23-24.
- 17.Шомирзаев М.Х. Ўқувчиларда халқ миллий ҳунармандчилиги касбларига қизиқишини шакллантиришда таълим технологияларидан фойдаланиш // Қорақалпоқ давлат университетининг хабарномаси. – Нукус, 2019. – 4 (45)-сон. – Б. 98-102.
- 18.Шомирзаев М.Х. Касбий таълим: миллий каштадўзлик // Педагогика. – Т. 2019. – 3-сон. – Б.122-129.

- 19.Шомирзаев М.Х. Ўқувчиларда халқ миллий хунармандчилиги касблариға қизиқиши шакллантиришда фанлар интеграцияси имкониятлари // Фан ва жамият (Илм ҳаъм жаъмиет). – Нукус, 2019. – 3-сон. – Б. 106-108.
- 20.Шомирзаев М.Х. Технология таълимида ўқувчиларни халқ хунармандчилиги касблариға йўналтиришни такомиллаштириш //Fan va jamiyet (Ilm ham jamiyet). – Нукус, 2020. – 2-сон. – Б. 98-100.
- 21.Шомирзаев М.Х. Мактаб технология таълимида халқ хунармандчи-лигининг психологик-педагогик имкониятлари // Тафаккур зиёси. – Жиззах, 2020. – 4-сон. – Б. 154-155.
- 22.Шомирзаев М.Х. “Технология” фани дарсларида муаммоли таълим // Замонавий таълим. – Тошкент, 2020. – 6 (91)-сон. – Б. 28-35.
- 23.Мактаб ўқувчиларини халқ хунармандчилигига ўргатишида замонавий таълим методларидан фойдаланиш //Муғаллим ҳем узлуксиз билимленидириў. – Нукус, 2020. – 2-сон. – Б. 42-46.
- 24.Shomirzayev, M.Kh. (2019). The ethical characteristics of traditional embroidery of Fergana valley people. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences, 7 (12). - P. 55-59.
- 25.Shomirzayev, M.Kh. (2020). Education is personaly focused technology. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences, 8 (8), Part. 93-99.
- 26.Shomirzayev, M.Kh. et al. (2020). National handicrafts of Uzbekistan and its social – economic significance. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences, 8 (8), Part III. 129-138.
- 27.Shomirzayev, M.Kh. (July, 2020). Technology of Educational Process in School Technology Education. The American Journal of Social Science and Education Innovations. Impact Factor 5.366. -№ 02. -P. 212 - 223. (www/usajournalshub.com/index.php/tajssel).
- 28.Shomirzayev, M.Kh. (30 July, 2020). Developing Educational Technologies in School Technology Education. The American Journal of Social Science And Education Innovations, Impact Factor 5.26. -P.II/VII 51 - 57. (www/usajournalshub.com/index.php/tajet).
- 29.Shomirzayev, M.Kh. The Concept Of Pedagogical Technology And Basic Principles. Academicia: An International Multidisciplinary Research Journal. (Affiliated to Kurukshetra University, Kurukshetra, India), Vol. 10, Issue 11, November 2020 Scientific Journal Impact Factor (Sjif 2020-7.13). -Part 1554 - 1563. (<https://saarj.com>)

30.Shomirzayev, M.Kh. (2020). Ethnic characteristics of national traditional crafts. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences, 8 (12). - P. 216-225.

31.Shomirzayev, M.Kh. (2020). “Technology” In Secondary Schools Organization of Science Classes. The American Journal of Social Science and Education Innovations, Impact Factor 5.525 (11). -P. 395-405. (www/usajournalshub.com/index.php/tajet).

32.Шомирзаев М.Х. Технология фанини ўқитишда инновацион педагогик технологиялар. Дарслик. –Т.: Тафаккур, 2021. -226 б.

33.Шомирзаев М.Х. Ўзбек миллий ҳунармандчилигига инновацион жараёнлар. Ўқув-услубий қўлланма. –Т.: Yangi nashr, 2017. - 48 б.

34.Шомирзаев М.Х. Миллий ҳунармандчилик одоби //“Ўқувчи-талаба креатив фаолиятини ривожлантиришда инновацион таълим технологиялари-дан фойдаланиш” мавзусидаги илмий-услубий мақолалар тўплами – Т.: Noshirlik yog'dusi, 2018. - Б.76-80.

35.Шомирзаев М.Х. Технология таълим жараёнида ахборот технологияларини қўллашнинг ўрни ва аҳамияти // “Инновацион ғоялар, ишланмалар амалиётга: муаммолар ва ечимлар” мавзусидаги халқаро илмий-амалий онлайн конференцияси материаллари. –Андижон: АнДУ, 2020. 5-қисм. – Б. 48-51.