

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТАШКЕНТ ВИЛОЯТИ ЧИРЧИҚ ДАВЛАТ ПЕДАГОГИКА
ИНСТИТУТИ

“ТАСДИКЛАНМАН”
Тошкент вилояти Чирчик давлат
педагогика институти ректори
Г.И. Мухамедов

“МАЪКУЛПАНДИ”
Ўзбекистон Республикаси Вазирлар
Махкамаси хузуринаги Олий Аттестация
Комиссияси раиси А.Т. Юсупов

13.00.02 – Таълим ва тарбия назарияси ва методикаси (соҳалар бўйича)
ихтисослиги бўйича малакавий имтиҳон

ДАСТУРИ

Ўзбекистон Республикаси Олий Аттестация Комиссияси Раёсатининг 2019 йил
28 марта №263/4 -сонли қарори билан тасдиқланган

Чирчиқ - 2019

АННОТАЦИЯ

Мустақиллик йилларida педагог кадрларни тайёрлашнинг янги тизими ишлаб чиқилиб, узлуксиз таълимда ўқитиш сифати ва самарадорлигини бўлажак ўқитувчиларнинг касбий, маънавий-ахлоқий тайёргарлиги белгилаб бериши ҳақидаги қатъий хуносага келинди. Таалабаларда маънавий маданиятни ривожлантириш механизмларини жисмонан соғлом, руҳан ва ақлан ривожланган, мустақил фикрлайдиган, Ватанга содик, қатъий ҳаётий нуқтаи назарга эга ёшлиарни тарбиялаш, демократик ислоҳотларни чукурлаштириш ва фуқаролик жамиятини ривожлантириш жараёнида уларнинг ижтимоий фаоллигини ошириш асосида такомиллаштириш Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегиясида муҳим ўрин эгаллади.

Дастур 13.00.02 – Таълим ва тарбия назарияси ва методикаси (соҳалар бўйича) ихтисослиги фанлари бўйича мутахассислар талабгорнинг назарий ва касбий тайёргарлиги даражасини, унинг ушбу фаннинг шаклланиши ва ривожланиши тарихини, умумий концепциялари ва методология масалаларини, манбаларини, шу билимлар тармоғининг асосий назарий ва амалий муаммоларини, мавжуд материални нечоғлик билишини аниқлаб бериши, унинг илмий адабиётни, шу жумладан, чет эл даврий нашрларини ҳамда илмий тадқиқотларнинг замонавий усулларини қанчалик эгаллаган даражасини аниқлаш доирасида тузилган бўлиб, унда ўқитиш методикасининг умумий масалалари билан бир қаторда ҳар бир фаннинг ўзига хос хусусиятларини акс эттирувчи тушунчалар, билим ва кўнималарга қўйиладиган талabalар, имтихон саволларидан намуналар тавсия этилган.

Тузувчилар : ф.-м.ф.д., доц. И.Г.Турсунов,
к.ф.д., доц. Д.Ж.Бекчанов,
г.ф.ф.д., (PhD) Ф.Т.Ражабов

Такризчи: к.ф.д., доц. Т.Х.Рахимов

Ушбу дастур Тошкент вилояти ЧДПИ Илмий кенгашининг 2019 йил 27 февралдаги

2-сонли мажлисида тасдикланган

Кириш

Таълим ва тарбия назарияси ва методикаси ихтисослиги республикамизда амалга оширилаётган «Кадрлар тайёrlаш миллий дастури»ни тўлақонли рўёба чиқариши таъминлашнинг асосий омилларидан бири бўлиб, унинг ўзига хослиги тадқиқотлар соҳаси ва йўналишининг кенг қамровли эканлиги билан белгиланади. Мазкур ихтисослик доирасида фанларни ўқитиш методикаси ва фанга оид муаммоларнинг мактабгача таълим, умумий ўрта таълим, ўрта маҳсус касб-хунар таълими, синфдан ва мактабдан ташқари таълим, олий ўкув юртидан кейинги таълимга оид педагогик муаммолар ҳал этилиши кўзда тутилади. Ушбу ихтисослик педагогика фанининг мамлакатимиз таълим тизимининг босқичларида умумтаълим фанлари бўйича таълими мазмуни ва методикасини такомиллаштиришнинг методик асосларини ишлаб чиқишига оид муаммоларни тадқиқ этувчи мустакил соҳа бўлиб, мазкур ихтисослик бўйича бажарилган диссертация ишлари Республикализ узлуксиз таълим тизимининг тараққиётига муайян хисса қўшишга қаратилади. Таълим ва тарбия назарияси ва методикаси ихтисослиги соҳасига оид диссертацияларда жамиятнинг ижтимоий-маданий, маънавий-маърифий жабхалардаги ўзгаришлар талаблари асосида умумтаълим фанларини ўқитиш мазмуни ва методикасини ривожлантиришнинг илмий-педагогик, методик асослари, давлат таълим стандартларини такомиллаштириш методологияси, аник фанларни ўқитиш методикасининг қадимий-тарихий ҳамда замонавий мазмуни, методлари, шакллари, воситаларига бағишлиланган илмий-назарий, амалий-методик муаммолар тадқиқ этилади.

Фанинг умумий масалалари. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947 сонли “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги фармонида узлуксиз таълим тизимини такомиллаштиришга оид белгиланан вазифларнинг моҳияти. Ўзбекистон Республикаси 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ 2909-сон Қароридан педагогика соҳасини ривожлантиришга оид вазифларнинг таснифи.

Таълим ижтимоий маданият феномени сифатида. Таълим ва шахс. Таълим ва жамият. Таълим, фан ва маданият. Таълим умуминсоний ижтимоий тажрибани эгаллаш воситаси. Билиш назарияси таълим жараёнининг методологик асоси эканлиги. Таълим жараёнининг моҳияти, ҳаракатлантирувчи кучлари, қарама-қаршиликлари ва мантикий тузилмаси. Таълим қонуниятлари ва тамойиллари. Асосий дидактик назариялар: турли таълим системаларида шахсни ривожлантириш назариялари. Таълим мақсадлари ва таксономиялари, ривожлантирувчи таълим назарияси. Ўкув фаолияти назарияси ва унинг субъекти. Мазмунли умумлаштириш назарияси. Ақлий ҳатти-ҳаракатларни босқичма-босқич шакллантириш назарияси. Тушунтириш-иллюстрациялаш, муаммоли, дастурлаштирилган ва компьютерли таълимни амалга ошириш назариялари. Таълимнинг маорифий-тарбиявий ва ривожлантирувчи функциялари. Таълим жараёнининг тузилиши мақсадлари ва натижалари. Таълимнинг икки томонлами ва шахсга йўналтирилган ҳаракатлари. Ўқитиш ва ўқиши жараёнини ягоналиги. Таълим ва ўкувчилар ўкув имкониятларининг ўзаро мутаносиблиги. Ёш психологияси. Ўкувчиларга индивидуал ёндошиш психологияси. Дарснинг психологик-педагогик таҳлили, ўкувчи шахси ва гурух жамоаси. Таълимни ва мустакил таълимни амалга ошириш муаммолари. Ўқитувчи таълим жараёнининг субъекти эканлиги.

Таълим жараёнида ўзаро муомала ва диалогни амалга ошириш муаммолари. Касбий педагогик фаолиятининг моҳияти. Педагогик маҳоратнинг компонентлари. Ўқитувчи раҳбар ва тарбиячи сифатида. Таълимнинг психологик қонуниятлари ва амалга ошириш механизmlари. Таълим олиш жараёнининг психологик моҳияти ва тузилиши. Ўзлаштириш жараёнининг психологияси. Ўкувчилар ўкув фаолиятининг мотивацияси. Таълим мазмуни ва унинг илмий асослари. Табият, жамият, инсон, технология ва фаолият усуллари ҳақидаги билимлар системаси. Умуммаданиятни ва тажрибани эгаллаш ва саклашни таъминловчи интеллектуал ва амалий қўнікма ва малакалар тизими. Ижодий тажриба фаолияти. Таълим инсонпарварлаштириш ва ижтимоийлаштириш. Таълим мазмунининг миллийлик ва байналмилаллик жихатлари. Давлат таълим стандартлари. Таълим мазмунини қуриш ва танлаш меъёрлари. Таълим мазмуни меъёрловчи норматив ҳужжатлар. Таълим технологиялари ва ўқитиш методлари. Таълим технологиялари олдиндан қўйилган ташхисланувчи аник мақсадлар ва этalon асосида таълим жараёни олдиндан лойиҳалаштириш ва кутилаётган натижани кафолотловчи тартибланган, тизимлаштирилган ҳатти-ҳаракатлар, амаллар ва муаммолар мажмуаси сифатида. Педагогик технологияларнинг асосий турлари. Ривожлантирувчи, ўкувчи шахсига йўналтирилган модули, муаммоли, дидактик ўйинли, контекстли, ахборотли, табакалантирилган, мультмедиали, ўз-ўзини ривожлантирувчи технологиялар. Таълим назарияси ва методлари. Метод ҳакида тушунча ва унинг таснифи. Таълимнинг оғзаки методлари, ўқитишнинг

индуктив ва дедуктив методлари. Репродуктив ва муаммоли-изланувчан ўқитиш методлари. Ўқитишда ўқувчини рағбатлантириш методлари. Ўқитишни ва унинг натижаларини назорат қилиш методлари. Ўқитиш натижасини баҳолаш психологияси. Ташхисловчи, огоҳлантирувчи, жорий, оралиқ ва якуний назорат турлари. Оғзаки, ёзма ва компьютерли назорат турлари. Ўқитувчи ва ўқувчи фаолиятини, ўқитиш натижаларини баҳолашда холислик ва “формализм”га йўл қўймаслик шарт-шароитлари. психологик-педагогик диагностиканинг асосий муаммолари. Таълим жараёнини ташкил этиш моделлари. Таълим муассасаларининг типлари. Таълимда инновацион жараёнлар. Муаллифлик мактаблари. Ўқитишни диалогли, гурухли ва оммавий (фронтал) ташкил этиш шакллари. Синф дарс системаси. Ўқитишни ташкил этишнинг бошқа шакллари: практикумлар, семинарлар ва факультативлар. Ўқувчиларнинг уй вазифаси бажаришларини ташкил этиш муаммолари. Мустақил таълим(экстернат); кундузги ва сиртқи, масофавий ва бошқалар.

Таълим воситалари. Моддий - маънавий маданият элементлари ва предметлари таълим воситаси сифатида. Таълим мазмунини дидактик воситалар орқали моделлаштириш. Таълим воситаларнинг кўпхиллиги ва уни системаллаштириш. Дастурий педагогик воситалар. Таълимда авдиовизуал ва компьютер воситалар. Телекоммуникацион ўқув воситалари. Автоматлашган иш ўрни. Фанни ўқитиш методикасининг предмети. Фанни ўқитиш методикасининг таркибий қисмлари. Мактабда, академик лицей ва касб-хунар коллежларида, олий таълим ва олий таълимдан ташқари, дарсдан ва синфдан ташқари фан таълимининг мақсадлари. Фан таълимида дидактик тамойилларни амалга ошириш. Дарсларида тарбиялаш ва ривожлантириш: илмий дунёқарашни шакллантириш, эстетик ва маънавий тарбия. Мантикий ва образли тафаккурни ривожлантириш, фазовий тасаввурларни ривожлантириш. Мактаб ва ўрта маҳсус таълим муасссалари математика курсининг мазмуни. Мактаб ва ўрта маҳсус таълим фан курсининг ривожлантиришнинг асосий йўналишлари.

Фанни ўқитишнинг методлари ва шакллари. Уларнинг таснифи. Умумдидактик ва хусусий предметли ўқитиш методларини ўзаро алоқадорлиги.

Фанни ўқитишнинг эмпирик методлари; кузатиш, тажриба, ўлчаш. Мантикий методлари: таққослаш ва аналогия, умумлаштириш, абстракциялаш, конкретизациялаш, индукция ва дедукция, анализ ва синтез. Мактаб ва ўрта маҳсус таълим фан курсининг мантикий-дидактик таҳлили. Таълимнинг турли: фронтал, жамоавий, гурухли, индивидуал шаклларининг ўзига хос хусусиятлари ва ўзаро алоқадорлиги.

Фанни ўқитишнинг ташкилий шакллари. Дарс ва унинг хусусиятлари. Асосий дарс типлари. Ўқитувчининг дарсга тайёрланиш тузими. Ўқувчилар билими, кўникма ва малакаларини текшириш ва баҳолаш: назорат ишлари, мустақил ишлар, уй вазифалари, тест синовлари. Фанни ўқитишда асосий воситалар: дарсликлар, дидактик ва методик қўлланмалари, жадваллар, моделлар, схемалар, компьютер ва бошқалар.

Фан хонаси. Фан бўйича синфдан ташқари ишлар ва уларнинг асосий функциялари. Фаннинг асосий кўринишлари ва таснифи. Тўгарак, фақультатив машғулотлари ва олимпиадалар ташкил қилиш.

Педагогик тажрибаларни ўтказиш. Фан ўқитиш методикаси бўйича илмий изланишларнинг ўтказишнинг ўрни, аҳамияти ва асосий вазифалари. Педагогик тажрибани ўтказишнинг асосий босқичлари: тасдиқловчи, шакллантирувчи, таълимий, умумлаштирувчи босқичлари ва бошқалар.

Математик-статистик методлардан фойдаланиб олинган маълумотларни кайта ишлаш ва таҳлил қилиш.

Фаннинг хусусий масалалари.

Математика. Алгебра ва анализ асосларини ўқитиш методикаси. Бошланғич синфларда арифметика-алгебра ва геометрия элементларини ўқитиш методикаси. 5-6 синфларда оддий каср, ўнли касрлар алгебра ва геометрия элементларини ўқитиш методикаси. Ушбу босқичда математика ўқитишнинг мақсадлари ва вазифалари, асосий мавзулар ва уларни ўқитиш методикаси. Мактабда ва ўрта маҳсус таълим муассасаларида сон тушунчасини ўқитиш муаммолари. Натурал ва рационал сон тушунчаларини киритиш ва ўқитиш методикаси, ҳақиқий ва комплекс сон тушунчаларини киритиш ва ўқитиш методикаси.

Мактаб ва ўрта таълим муасссалари математика курсида айний алмаштиришларнинг ўрни ва аҳамияти.

Айний алмаштиришнинг асосий кўринишлари. Айний алмаштириш бўйича билим, кўникма ва малакаларни шакллантириш.

Мактаб ва ўрта маҳсус таълим математика курсида тенглама ва тенгизликлар, унинг ўрни ва аҳамияти. Тенглама ва тенгизлик тушунчаларини турлича таърифлашлар ва бу тушунчаларни киритиш ва шакллантириш муаммолари. Тенг кучли тенгламалар ва тенгизликлар ҳамда уларнинг

асосий хоссаларини ўқитиш методикаси. Тенглама ва тенгсизликларни ечишнинг умумий ва хусусий усууллари. Масалаларни тенгламалар тузиб ўқишига ўргатиш методикаси.

Мактаб ва ўрта маҳсус таълим муассасаларида функция мавзусини ўргатишнинг мақсад ва вазифалари, мазмуни. Функция тушунчасини киритиш ва шакллантириш методикаси. Функция тушунчасини ўқитишни методик тизими. Элементар функцияларни ўқитиш методикаси. Ностандарт функцияларни ўқитиш методикаси.

Сонли кетма-кетликлар, сонли кетма-кетликларнинг лимити тушунчасини ўқитиш методикаси. Функциянинг лимити ва узлуксизлигини ўқитиш методикаси. Тригонометрик, қўрсаткичли ва логорифмик функцияларни ўргатиш методикаси. Тескари функция тушунчасини киритиш ва ўқитиш методикаси. Ҳосила тушунчасини киритиш ва шакллантириш методикаси. Ҳосиланинг тадбикларини ўқитиш методикаси. Бошлангич функция ва аниқмас интеграл тушунчасини киритиш ва ўқитиш методикаси. Аниқ интеграл тушунчасини киритиш ва унинг тадбикларини ўқитиш методикаси.

Эҳтимоллар назариясининг асосий элементларини киритиш ва ўқитиш методикаси.

Ахборотни йигиш ва қайта ишлаш: схемалар, жадваллар, диаграммалар, графиклар. Комбинаторика элементларини ўқитиш методикаси. Тасодифий ходисалар, муқаррар ва юз бермайдиган ходисалар, ходисалар частотаси кабиларни ўқитиш методикаси.

Геометрия. Бошлангич синфларда геометрия элементлари ва уларни ўқитишнинг мақсад ва вазифалари. У босқичда геометрик материалларни ўқитиш методикаси.

Геометрияни аксиоматик қуриш геометрик фигуранларни ўқитиш методикаси. Кўпбурчакларни ўқитиш методикаси учбуручаклар ва учбуручаклар тенглиги тушунчасини ўқитиш методикаси туртбурчакларни ўқитиш методикаси. Мунтазам кўпбурчаклар ва уларни ўқитиш методикаси. Айлана ва доира. Айланаларнинг ўзаро вазиятлари, текисликда тўғри чизиқ ва айлананинг ўзаро вазиятлари мавзуларини ўқитиш методикаси. Нуктанинг геометрик ўрни. Ясашга доир масалаларни ўқитиш методикаси.

Текисликни геометрик алмаштиришлар мавзусини ўқитиш методикаси. Ҳаракат: марказий симметрия, ўқ симметрияси, н-чи тартибли симметрия параллел кўчириш, ўхшаш алмаштиришларни ўқитиш методикаси.

Текисликда координаталар ва векторлар мавзусини ўқитиш методикаси. Тўғри бурчакли координаталар системаси, координаталар билан берилган векторлар устида амаллар, векторларнинг скаляр кўпайтмаси, айланма ва тўғри чизиқнинг тенгламаларини ўқитиш методикаси.

Геометрик катталикларни ўлчаш. Кесманинг узунлигини кўпбурчакларнинг ва доиранинг юзасини ўлчаш мавзуларини ўқитиш методикаси.

Стереометриянинг асосий тушунчалари ва уларнинг хоссалари. Стереометриянинг дастлабки теоремаларини исботлашга ўргатиш.

Фазода координаталар ва векторлар. Фазода тўғри чизиқли координаталар мавзусини ўқитиш методикаси. Фазода векторлар мавзусини ўқитиш методикаси.

Фазода параллеллик ва перпендикулярликни ўрганиш методикаси. Текислик ва тўғри чизикларнинг ўзаро жойлашуви. Текислик ва тўғри чизикларнинг параллеллик ва перпендикулярлик белгилари. Фазовий фигураларни ўрганиш методикаси: кўпёклилар ва айланма жисмларни ўргатиш методикаси.

Фазовий жисмларнинг ҳажми ва сирти формулаларини келтириб чиқаришга ўргатиш методикаси.

Информатика. Фаннинг мазмуни. Информатика, ахборот технологиялари. Шахсий компьютерлар. Ахборот. Ахборотли жараёнлар. Ахборотни тўплаш, сақлаш, қайта ишлаш ва узатишнинг воситалари. Ахборотни ўлчаш ва тасвирлаш. Ахборотнинг синтаксик, семантик ва прагматик ўлчовлари. Информатика фани, унинг мақсади ва вазифалари. Ахборот технологиялари. Замонавий ахборот технологиялари турлари, таркиби ва таъминоти. Жамиятни ахборотлаштириш. Таълимни ахборотлаштириш. Ахборот ресурслари. Жамиятнинг ахборот потенциали. Ахборот бозори. Жамиятни ахборотлаштиришга оид меъёрий хужжатлар. Ҳисоблаш техникасининг ривожланиш тарихи ва авлодлари Шахсий компьютерлар ва уларнинг турлари. Компьютернинг тузилиши ва атроф курилмалари. Шахсий компьютер тузилишининг ахборий-мантиқий асослари. Шахсий компьютерларнинг функционал-тузилмавий ташкил этилиши. Замонавий ахборот-коммуникацион технологиялари. Ахборот технологиялари ва уларнинг асосий элементлари. Ахборот технологияларининг турлари ва улардан турли соҳаларда фойдаланиш имкониятлари. Компьютер технологияларига хизмат қўрсатиш. Компьютер вируслари ва улардан химояланиш. Архивлаштириш дастурлари: файлларни архивлаштириш хақида умумий маълумот, RAR ва ZIP архиватор дастурлар. Антивирус дастурлар: компьютер вирусларининг характеристикалари, вирусларни аниқлаш

ва улардан химоя килиш дастурлари. Мультимедиа воситалари. Дискларга хизмат күрсатувчи дастурлар: шикастланган файллар ва дискларни тиклаш, дискларни фрагментациясини бекор килиш, уларнинг ишини тезлаштириш. Замонавий ахборот технологиялари: бир тилдан иккинчи тилга ўгириш технологиялари, сканерлаш технологияси ва бошқалар. Компьютер тармоқлари хақида тушунча. Махаллий, минтакавий ва глобал компьютер тармоқлари. Интернет глобал тармоғи. Адреслаш тизими. Маълумотларни узатишни ташкил қилиш усувлари. Интернет хизматлари. Internet Explorer ва унда ишлаш асослари. Электрон почта. Outlook Express билан ишлаш. Теле ва видеоконференциялар. Уларни ташкил этиш асослари ва таъминоти.

Математик ва компьютерли моделлаштириш асослари. Математик моделлаштириш тушунчаси. ЭҲМ да масалаларни тақрибан ечиш усувлари хақида тушунча. Хатоликлар, хатоликлар, арифметикаси. Хатоликларни аниқлашда дифференциал ҳисобни қўллаш. Алгебраик ва трансцендант тенгламаларни тақрибий ечиш усувлари. Ватар, уринма ва оддий итерация усувлари, унинг яқинлашиш шартлари. Ечимнинг хатолигини баҳолаш. Тенгламалар системасини ечиш учун Гаусс усули. Унинг алгоритми. Квадрат илдизлар ва итерация. усувлари. Тенгламалар системаси учун итерация усули, яқинлашишнинг етарли шартлари. Интерполяция бош масаласининг қўйилиши, унинг геометрик интерпретацияси. Лагранж интерполяцион формуласи. Хатоликни баҳолаш. Интерполяцион формуланинг ягоналиги. Ньютоннинг I- ва II- интерполяцион формулалари. Хатоликни баҳолаш. Сонли дифференциаллаш. Лагранж ва Ньютон қўпхадларини дифференциаллаш. Хатоликларни баҳолаш. Аниқ интегрални тақрибан хисоблаш формулалари. Аниқликни баҳолаш. Функция хосиласига кўра ечишган биринчи тартибли оддий дифференциал тенгламалар учун Коши масаласини тақрибан ечиш. Эйлер ва Рунге-Кутта усувлари. Тақрибий ечимнинг геометрик ифодаси. Математик дастурлаш фани. Чизиқли дастурлаш масалаларининг қўйилиши ва математик моделлари. Чизиқли дастурлаш масаласининг геометрик талқини. Чизиқли дастурлаш масаласини ечишнинг график усули. Симплекс усули. Бошлангич базисни топиш. Симплекс жадваллар усули. Сунъий базис усули. Чизиқли дастурлашнинг ўзаро икки ёклама масалалари ва уларнинг математик моделлари. Ўзаро икки ёклама симплекс-усули. Транспорт масаласи ва уни ечиш усувлари. Шимолий - гарб бурчак ва потенциаллар усувлари. Чизиқсиз дастурлаш масаласининг қўйилиши ва математик моделлари. Шартли ва шартсиз минималлаш. Лагранжнинг аниқмас қўпайтувчилар усули. Градиент усувлар хақида тушунча.

Физика ва астрономия. Кинематика. Моддий нукта ва моддий нукталар системасининг динамикаси. Энергия, импульс ва импульс моментининг сакланиш қонуни. Каттиқ жисм механикаси. Каттиқ жисм айланма ҳаракати динамикаси. Суюкликлар ва газлар механикаси. Гидро ва аэростатика. Нисбийлик назарияси элементлари. Жисмларнинг элестик хоссалари. Механик тебранишлар ва тўлқинлар. Бутун Олам тортишиш қонуни

Молекуляр физика ва термодинамика бўлимини ўқитиши методикаси: газлар молекуляр-кинетик назариясининг асосий тенгламалари. Газ қонунлари. Максвелл ва большман тақсимоти. Барометрик формулалар. Газларда кўчиш хоссалари. Молекулаларнинг ўртача эркин югириш йўли узунлиги. Термодинамиканинг биринчи қонуни. Иссиқлик сигими. Термодинамиканинг иккинчи қонуни. Энтропия. Реал газлар ва суюкликлар. Каттиқ жисмларнинг иссиқлик хоссалари. Фазавий ўтишлар.

Электр ва магнетизм бўлимини ўқитиши методикаси: Электростатика. кулон қонуни. Майдон кучланганлиги ва потенциали. Электр майдондаги ўтказгичлар ва дизлектрлар. Электр сигими. электр майдон энергияси. Ўзгармас электр токи. ом қонуни. кирхгоф коидалари. термоэлектрон эмиссия ва контакт ходисалар. электролитларда газларда электр токи. магнит майдони. электромагнит индукция

Оптика бўлимини ўқитиши методикаси: ёруғлик интерференцияси. ёруғлик дифракцияси. геометрик оптика. Фотометрия. ёруғликнинг кутбланиши. ёруғлик дисперсияси ва унинг ютилиши. ёруғликнинг сочилиши.

Атом ва ядро физикаси бўлимини ўқитиши методикаси: нурланишнинг квант хоссалари. фотоннинг энергияси. фотоннинг импульси ва массаси. ёруғликнинг босими. комптон эффиқти. модданинг тўлқин хоссалари. атомнинг Резерфорд –Бор модели. каттиқ жисмларнинг квант ходисалари. Атом ядрои физикаси. Ядро таркиби, Ядроннинг асосий ҳолат хусусиятлари, Радиактивлик ва нурланиш турлари, Ядрорий кучлар, Катлам модели, Ядро реакциялари, Бўлиниш, синтез ва ядро реакторлари Зарралар физикаси бўлимини ўқитиши методикаси: Зарра ва антозарралар, Фундаментал ўзаротаъсиirlар ва зарралар классификацияси, Сакланиш қонунлари ва симметрия.

Кимё. Кимё фанидан ўқув ишларини ташкил этиш. Дарс-ўқув ишларини ташкил этишнинг асосий шакли. Кимё дарсларининг типлари ва турлари. Маъруза, семинар, муаммоли, модулли,

дидактик-ўйинли, лабаратория дарслари ва амалий машғулотларнинг ўзига хос хусусиятлари. Ўқув тарбиявий жараёнга тизимли ёндашувнинг моҳияти. Кимё дарсларига қўйиладиган методик талаблар. Кимё фани ўқитувчиси (касбий тайёргарлиги, ижодий ва ижтимоий фаоллиги, маънавий-ахлоқий сифатлари, ғоявий-сиёсий етуклиги) га қўйиладиган умумий талаблар. Кимё фанидан йиллик-тақвим режа тузиш. Кимё фанидан йиллик мавзули-тақвим режа тузиш. Ўқув дастуридаги мавзуулар, ўқувчиларда асосий кимёвий тушунчаларни шакллантириш, баркамол шахсни тарбиялаш бўйича дарслар тизими эканлиги. Кимё фанидан лаборатория, амалий ва семинар машғулотларнинг мақсади, вазифалари, таълим-тарбия жараёнида тутган ўрни. Лаборатория ва амалий, семинар машғулотларнинг мазмуни, тузилиши ва уларни ўтказиш методикаси. Ўқувчилар билиш фаолиятини ташкил этиш йўллари. Кимё фанини ўқитишида замонавий педагогик ва ахборот технологияларидан фойдаланиш. Кимё фанини ўқитишида замонавий педагогик (дидактик-ўйинли, ҳамкорликда ўқитиши, муаммоли, модулли таълим) ва ахборот технологияларидан фойдаланиш. Кимё фанидан дарсдан ташкири ишлар. Дарсдан ташкири ишлар-ўқув ишларини ташкил этишининг зарурий шакли. Ўқув дастурига мувофиқ дарсдан ташкири ва мактаб кимё хонасида муайян дарсга мўлжалланган ўқувчиларнинг индивидуал ва гурухли ишларини ташкил этиш. Уй вазифаси-ўқувчиларнинг мустақил таҳсилиниң асоси. Ўқувчиларнинг мустақил иши ва таҳсилини ташкил этишининг самарали йўллари. Кимёвий экскурсияларни ташкил этиш ва ўтказиш. Кимёвий экскурсияларнинг мақсади, вазифалари, таълим-тарбия жараёнида тутган ўрни. Ўқув дастурларида мўлжалланган экскурсияларнинг мазмуни, ташкил этиш ва ўтказиш методикаси. Табиат, кимёвий корхоналар қишлоқ ҳўжалиги тармоқлари, илмий-тадқиқот институтларига экскурсияларни ташкил этиш ва ўтказиш йўллари. Экскурсия материалларини қайта ишлаш ва кимё фани дарсларида фойдаланиш. Кимёдан синфдан ташкири машғулотлар. Кимё фанидан синфдан ташкири машғулотларнинг мақсади, вазифалари, таълим-тарбия жараёнидаги аҳамияти. Синфдан ташкири машғулотларнинг турлари: ўқувчилар билан якка тартибда олиб бориладиган, гурухли ва оммавий машғулотлар.

Ўқувчиларнинг якка тартибда илмий-тадқиқот ва ижодий ишларини ташкил этиш, кимё хонасида мустақил равишда тажрибалар ва кузатишлар ўтказиш, кузатиш кундалигини юритишни ўрганиш.

Кимё фанидан ўқувчилар гурухи билан олиб бориладиган ишлар. Кўргазмали куроллар тайёрлаш ва бутлаш, маърузалар тайёрлаш илмий анжуманлар, хафталиклар ўтказиш.

Кимёвий тўғарак ("Ёш кимёгар")нинг дидактик мақсади, вазифалари, мазмуни ва машғулотларни ташкил этиш методикаси.

Кимё фанидан оммавий машғулотларнинг мақсади, вазифалари, мазмуни. Мавзули кечалар, байрамлар ва анжуманлар ўтказиш тартиби ва уларда ўқувчиларнинг билиш фаолиятини ташкил этиш йўллари.

Биология. Узлуксиз биологик таълимга қўйиладиган талаблар. Биологияни ўқитишида ахборот-коммуникация ва педагогик технологиялардан узвий фойдаланиш. Биологияни ўқитишида баркамол шахсни вояга етказиш муаммолари. Биологияни ўқитишида ўқувчи шахсига йўналтирилган ва ривожлантирувчи таълим технологияларидан фойдаланиш орқали юксак маънавиятли баркамол шахсни вояга етказиш йўллари. Биологияни ўқитишида ўқувчиларда мустақил, ижодий, таҳлилий ва танқидий фикр юритиш кўнікмаларини таркиб топтириш. Биологияни ўқитишида ўқув мунозаралари ва Кейс технологиясидан фойдаланиш орқали уларда мантикий фикрлаш кўнікмаларини ривожлантириш.

Ўзбекистонда Экология харакати дастури ва биологияни ўқитишида мазкур масалаларни ҳал этиш йўлларидан фойдаланиш муаммолари. Биологияни ўқитишида ўқувчиларда онгли интизом, бурч, маъсулиятни таркиб топтириш муаммолари. Биологияни ўқитишида амалий масалаларга эътиборни қаратиш: атроф-мухитни кўкаламзорлаштириш, фаннинг халқ ҳўжалиги тармоқларида тутган ўрнини ёритиш, биологиянинг мамлакат иқтисодиётини ривожлантиришда тутган ўрни, дарсдан ташкири ишларни мақсадга мувофиқ ташкил этиш, ўқувчиларни аклий, маънавий-ахлоқий, иқтисодий, эстетик, экологик, жисмоний, жинсий, меҳнатга муҳаббат руҳида тарбиялаш, уларда соглом турмуш кўнікмаларини таркиб топтириш масалалари. Билимга қўйиладиган талabalар. Биологияни ўқитишида ахборот-коммуникация ва педагогик технологиялардан узвий фойдаланиш; Биологияни ўқитишида баркамол шахсни вояга етказиш муаммолари; Биологияни ўқитишида ўқувчи шахсига йўналтирилган ва ривожлантирувчи таълим технологияларидан фойдаланиш орқали юксак маънавиятли баркамол шахсни вояга етказиш йўллари; Биологияни ўқитишида ўқувчиларда мустақил, ижодий, таҳлилий ва танқидий фикр юритиш кўнікмаларини таркиб топтириш; Биологияни ўқитишида ўқув мунозаралари ва Кейс технологиясидан фойдаланиш орқали уларда мантикий фикрлаш кўнікмаларини ривожлантириш; Ўзбекистонда Экология харакати дастури ва биологияни ўқитишида мазкур масалаларни ҳал этиш йўлларидан фойдаланиш муаммолари; Биологияни ўқитишида

ўкувчиларда онгли интизом, бурч, маъсулиятни таркиб топтириш муаммолари; Биологияни ўқитишида амалий масалалар: атроф-мухитни кўкаламзорлаштириш, атроф-мухитни экологик ҳолатини яхшилаш бўйича олиб бориладиган ишлар мазмуни; Биология фанининг халқ хўжалиги тармоқларида тутган ўрни;

Биологиянинг мамлакат иқтисодиётини ривожлантиришида тутган ўрни, дарсдан ташқари ишларда иқтисодий тарбияни амалга ошириш; Ўкувчиларни аклий, маънавий-ахлокий, иқтисодий, эстетик, жисмоний, жинсий, меҳнатга муҳаббат руҳида тарбиялаш масалалари; Ўкувчиларни экологик тарбиялаш мазмуни, методлари, воситалари ва шакллари; Ўкувчиларда соғлом турмуш кўниммаларини таркиб топтириш мазмуни, методлари, воситалари ва шакллари.

География. Фанинг мақсад ва вазифалари. География ўқитиши назарияси ва методикаси фанининг мақсади география ўқитиши методикасининг назарий ва методологик муаммоларини очиб бериш ҳамда география ўқитиши жараёнида педагогик технологияларни ишлаб чиқиш ва таълим жараёнига тадбиқ этиш йўлларини аниқлашдан иборатdir.

Мазкур фанинг вазифалари кўйидагилардан иборат:

- методология, метод, ўқитиши усули тушунчаларини моҳияти ва мазмунини очиб бериш;
- таълим тўғрисидаги қонун, давлат таълим стандартлари ва ўкув фанлари дастурлари хақида билимлар бериш;
- Ўзбекистон таълим тизими ва унда география таълимининг тутган ўрнини очиб бериш;
- География ўқитиши методикасининг назарий асосларини ривожланиш тарихининг асосий кирраларини очиб бериш;
- География ўқитиши методикасининг тадқиқот усуллари ва уларнинг назарий ҳамда методологик асосларини очиб бериш;
- География таълимининг мақсади ва мазмунини илмий-назарий асослари хақида билимлар бериш;
- ўқитиши методлари ва уларни гурухлаштиришнинг назарий ва методологик асосларини очиб бериш;
- география дарслари ва уларга кўйиладиган талабларни ишлаб чиқишнинг илмий асосларини аниқлаш;
- ўқитиши воситалари ва уларни гурухлаштириш ҳамда такомиллаштириш муаммоларини ечиш;
- дастурлар ва дарсликлар мазмунини ишлаб чиқиш;
- ўкувчилар ва талабалар билимларини назорат қилиш ва баҳолаш методологиясини ишлаб чиқиш;
- ўкувчилар ва талабалар билимларини назорат қилиш ва баҳолаш методологиясини ишлаб чиқиш;
- география таълимида педагогик технология ва ахборот технологияларини ишлаб чиқиш ва уларни ўкув жараёнида қўллашнинг назарий, илмий ҳамда амалий жиҳатларини ишлаб чиқиш. Билимга кўйиладиган талаблар. Жаҳон молиявий иқтисодий инқирози шароитида ижтимоий-гуманитар соҳалардаги ислоҳотларнинг пировард натижалари нималардан иборат (Ўзбекистон Республикаси Президенти И.А.Каримовнинг Вазирлар Маҳкамасининг 2010 йил 29 январь куни бўлиб ўтган маъжлисидаги “Асосий вазифамиз – Ватанимиз тараққиёти ва халқимиз фаровонлигини янада юксалтиришдир” маърузаси асосида).
- фанинг тадқиқот усуллари ва методологияси хақида;
- география ўқитиши методикасининг таркиби ва тузилиши хақида;
- ўқитиши усуллари, география дарси, ўқитиши воситалари хақида;
- янги педагогик ва ахборот технологиялар хақида;
- таълим жараёнини бошқариш ва ўкувчилар билимини назорат қилиш ва баҳолаш хақида;
- стандартлар, дастурлар, дарсликлар хақида.
- қўрсатмали методда картаграфик ва статистик, материаллардан, тасвирили воситалардан фойдаланиш, географик кузатишларни ташкил этиш.
- амалий методлар орқали ўкувчилар билан тажрибалар ўтказиш, жойларда географик ўлчов ишларини олиб бориш, ижтимоий фойдали меҳнатга уларни жалб этишининг усулларига эътибор каратиш.
- география дарси тушунчасининг мазмуни ва моҳияти.
- ўқитиши воситалари хақида тушунча.
- География таълимида синфдан ташқари ишлар. География фан тўгараги, географик майдонча ва уни ташкил этиш, фойдаланиш методологияси. Географияда экспурсиянинг ўрни. География

олимпиадаси ва уни ўтказиш. Географик кеча, турли тадбирларни ташкиллаштириш, географик навбатчи картани юритиш, уларга ўқувчиларни жалб этиш усуллари.

- География таълимида педагогик технологияларни қўллаш метод ва воситалари.

- Умум таълим мактабларида, академик лицей ҳамда касб-хунар коллежларида ва олий ўкув юртларида география таълими жараёнида Ўқувчи-талабалрни билимини баҳолаш тизими ва уни назорат қилишнинг шакл ва усуллари ҳамда уларни такомиллаштиришнинг асосий йўналишлари.

Мехнат таълими. Мазкур ихтисослик доирасида меҳнат таълими ва касб танлашга йўллаш, касб таълимига оид муаммоларнинг мактабгача таълим, умумий ўрта таълим, ўрта маҳсус, касб-хунар таълими, олий таълимнинг бакалавриат ва магистратура босқичлари, шунингдек кадрлар малакасини ошириш ва қайта тайёрлаш, синфдан ва мактабдан ташкари таълимга оид педагогик муаммолар ҳал этилиши кўзда тутилади.

Мазкур ихтисослик педагогика фанининг мамлакатимиз таълим тизимининг барча босқичларида меҳнат таълими, касб танлашга йўллаш ва касб таълими мазмуни ва методикасини такомиллаштиришнинг дидактик асосларини ишлаб чиқишига оид муаммоларни тадқиқ этувчи мустақил соҳа бўлиб, мазкур ихтисослик бўйича бажарилган диссертация ишлари Республикализ узлуксиз таълим тизимининг тараққиётига муайян ҳисса қўшишга қаратилади.

Мехнат таълими назарияси ва методикаси ихтисослиги соҳасига оид диссертацияларда жамиятнинг ижтимоий-маданий, маънавий-маърифий жабхалардаги ўзгаришлар талаблари асосида меҳнат таълими, касб танлашга йўллаш ва касб таълими мазмуни ва методикасини ривожлантиришнинг илмий-педагогик, дидактик асослари, давлат таълим стандартларини такомиллаштириш методологияси, меҳнат таълими методикасининг қадими-тарихий ҳамда замонавий мазмуни, методикаси, шакллари, воситаларига бағишлиланган илмий-назарий, амалий-методик муаммолар тадқиқ этилади.

Мазкур ихтисослик доирасида бажарилган диссертациялар республикализ узлуксиз таълим тизимида ўқувчи-ёшларга меҳнат таълими бериш ва уларни касб танлашга йўллашни мазмуни ва методикасини жамиятнинг ижтимоий буюртмасига мувофиқ тарзда такомиллаштиришга хизмат қиласди.

Ихтисослик хусусиятларидан келиб чиқсан ҳолда қўйидаги тадқиқот соҳалари ўзлаштирилиши лозим: Ўқувчи-ёшларни мустақиллик мағкураси ва миллий истиқлол ғоялари асосида тарбиялашда меҳнат таълими мазмунини такомиллаштиришнинг илмий-педагогик асосларини ишлаб чиқиш. Меҳнат таълими тизимига замонавий педагогик ва ахборот технологияларини жорий этишининг дидактик асосларини ишлаб чиқиш. Меҳнат таълим мини ўқитишининг дидактик принциплари. Умумий ўрта таълим мактаблари, ташхис марказлари ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълими муассасалари учун меҳнат таълими ўқитувчилари ҳамда касб танлашга йўллаш ишлари бўйича мутахассисларни тайёрлаш муаммолари. Узлуксиз таълим тизимининг турли босқичларидағи меҳнат таълими мазмуни ва методикасини тадқиқ этиш. Узлуксиз таълимнинг турли босқичлари учун ўқув-методик адабиётлар мажмуасини яратишнинг педагогик асосларини ишлаб чиқиш. Меҳнат ва касб таълимида узвийлик ва узлуксизлик масалалари. Меҳнат таълимидан давлат таълим стандарти талаблари асосида таълим муассасалари учун ўқув-методик мажмуаларни такомиллаштиришнинг илмий-педагогик асослари. Меҳнат таълими ўқитувчиларининг малакасини ошириш ҳамда амалий-методик билимларини узлуксиз такомиллаштириб бориш муаммолари. Ўқувчиларни умуммеҳнат ва умумкасбий билим, кўникма ва малакаларини шакллантириш ҳамда назорат қилишнинг дидактик асослари. Ривожланган хорижий мамлакатларда меҳнат, технология ва дизайн таълими, касб танлашга йўллаш ишларининг мазмуни, унинг ташкилий-педагогик, методик ва илмий асосларини таҳлил ва тадқиқ килиш, бу борадаги илгор ғоялар, фикрлар, усул ҳамда услубларни Халқ таълими тизими амалиётида қўллаш муаммолари. Меҳнат таълими мазмуни ва методикасининг педагогик-психологик, тиббий-физиологик асосларини тадқиқ этиш. Меҳнат таълими ва касбга йўналтириш ишлари методикасини такомиллаштиришда фанлараро алоқаларнинг моҳияти ва аҳамияти. Меҳнат таълими ва касб-хунарга йўналтириш ишларининг тарихий ривожланиш хусусиятлари ва миллий қадриятларимиздан фойдаланишнинг педагогик имкониятлари. Баркамол шахс тарбиясида меҳнат таълими ва касбга йўналтириш ишларини амалга оширишнинг илмий-методик асослари. Меҳнат таълими жараёнида таълим воситаларидан фойдаланишнинг педагогик асосларини тадқиқ этиш. Ўқувчиларнинг техник ижодкорлик фаoliyatiini, konstrukturlik-technologik bilimlarini шакллантириш ва ривожлантириш муаммолари. Меҳнат таълимидан синфдан ҳамда мактабдан ташкари таълим мазмуни ва методикасини такомиллаштириш.

Тарих. Тарихни ўқитиши таълимга қўйиладиган талаблар. Тарихни ўқитишида ахборот-коммуникация ва педагогик технологиялардан узвий фойдаланиш. Тарихни ўқитишида баркамол

шахсни вояга етказиш муаммолари. Тарихни ўқитишда ўкувчи шахсига йўналтирилган ва ривожлантирувчи таълим технологияларидан фойдаланиш орқали юксак маънавиятли баркамол шахсни вояга етказиш йўллари. Биологияни ўқитишда ўкувчиларда мустақил, ижодий, таҳлилий ва танқидий фикр юритиш кўникмаларини таркиб топтириш. Тарихни ўқитишда ўкув мунозаралари ва Кейс технологиясидан фойдаланиш орқали уларда мантикий фикрлаш кўникмаларини ривожлантириш. Ўзбекистонда давлатчилик муаммолари ва тарихни ўқитишда мазкур масалаларни ҳал этиш йўлларидан фойдаланиш муаммолари. Тарихни ўқитишда ўкувчиларда онгли интизом, бурч, маъсулиятни таркиб топтириш муаммолари. Тарихни ўқитишда этнографик масалаларга эътиборни қаратиш: фанни қасбга йўналтириб ўқитиш, тарихнинг мамлакат ижтимоий ҳаётини ривожлантиришда тутган ўрни, дарсдан ташқари ишларни мақсадга мувофиқ ташкил этиш, ўкувчиларни аклий, маънавий-ахлоқий, иктисодий, эстетик, экологик, жисмоний, жинсий, меҳнатга муҳаббат руҳида тарбиялаш, уларда соғлом турмуш кўникмаларини таркиб топтириш масалалари. - тарихий жараёнлардаги тараққиёт ва инқирозларнинг ижтимоий, иктисодий ва сиёсий сабаблари ва оқибатларини очиб бера олиш; Ватан тушунчасининг кенг маъноси, ҳозирги Ўзбекистон ҳудудидан ташқари кенгрок минтақавий ерларнинг, яъни бутун Марказий Осиё, Хурросоннинг тарихий маданий минтақа сифатида умумий Ватанимиз эканлигини асослаш; давлатчилик тарихидаги ижтимоий институтларнинг юзага келиши қонуниятлари турли босқичларда шахс, жамият, давлатга оқилона ва адолатли раҳбарлик қилишининг ўрнини тушунтира билиш; тарихий босқичларда руй берган ички иктисодий, сиёсий ва ҳарбий муносабатларни ёритиб бериш; тарихий жараёнлар давомида юз берган ижтимоий-иктисодий тараққиёт, маънавий, маданий ва маърифий эҳтиёжларнинг узвий боғликлиги, ҳар бир босқичнинг ўз мазмuni ва моҳиятига кўра шаклланган маънавий, мафкуравий тизим бўлиши лозимлигини кўрсата билиш; тарихий босқичларда юз берган таназзул, парокандалик ва давлат бошқарувидаги нуқсонлар ва охир-оқибат салбий ҳолатларни вужудга келганинги ёрита билиш ва хуласалар чикара олиш; истиқлол даври давлатчилик тарихимиздаги янги босқич эканлигини, ҳозирги замон ҳамжамиятида Ўзбекистоннинг тутган мавқеени аниқ идрок эта олиш; ўзбек далатчилиги тарихи борасидаги билимлардан маънавий ҳаётимиз, давлатимизнинг ички ва ташки муносабатлар доирасида амалда фойдалана билиш масаласини ёрита билиш; Ўзбекистон тарихига оид адабиётлар билан танишлиги, улар ёрдамида эркин фикр юрита билиш; Ўзбекистон тарихининг энг муҳим манбалари ҳақида тасаввур ва билимларга эга бўлиш, улардан ёзма ишда фойдалана олиш кабилар талаб этилади.

Ўзбек тили. Мазкур ўкув предметининг назарий асосларини; бадиий асарни лингвистик таҳлил қилиш ва баҳолаш мезонларини билиши; она тили ўқитишда ўкувчиларнинг оғзаки ва ёзма нутқ малакаларини ўстиришнинг шакл ва усулларини; дарс жараёнига қўшимча адабиётларни, янги ахборот ҳамда турли педагогик технологияларни жалб қила олишни, методика соҳасидаги янги педагогик ҳамда ахборот технологияларини билиши керак. Ўзбек тили бўйича мактаб, академик лицей, қасб-хунар коллежлари, олий таълимнинг моҳияти ва принципларини ўзлаштириш; ўкув куролларининг мавжудлигига қараб усуллар танлай олиш; она тили дарсларида миллий мафкура ва мустақиллик гоясини тарғиб қила олиш, дарсларни тегишли шакл ва усулларига кўра ташкил қилиш, методика соҳасидаги янгиликлар билан узлуксиз танишиб бориш кўникмаларига эга бўлиши керак. Мазкур фан юзасидан намуниали дарс ўтиш, турли тадбирларни ўtkaza олиш, замон талабидаги дарсларни ташкил қила олиш, шунингдек, таълимнинг турли босқичларида ўкувчиларнинг ёш хусусиятларига қараб таълим ва тарбиянинг метод ва усулларини амалиётга татбиқ эта олиш, адабий таълимнинг турли шакл ва усулларига доир фан янгиликларидан мунтазам фойдалана олиш, фан ютукларини амалиётта бевосита тадбиқ этиш, иктидорли талабалар билан уларни интеллектуал салоҳиятини янада ривожлантириш, адабиёт соҳасидаги янгиликларни дарс ва синфдан ташқари машғулотларга жалб этиш, илмий тадқиқот натижаларини амалиётга татбиқ этиш малакаларига эга бўлишилари лозим; Мавзуга доир қўйидаги мавзу ва муаммоларни ёритиб беришлари керак: Ўзбек тили ўқитиши методикаси фан сифатида. Ўзбек тили ўқитиши методикаси фанининг умумназарий масалалари, Ўзбекистонда она тили ўқитиши методикасининг тарихи; «Ўзбек тили ўқитиши методикаси»нинг бошқа фанлар (фалсафа, тиљшунослик циклидаги фанлар, педагогика, психология, адабиёт, мантиқ ва б.) билан алоқаси; Ўзбек тили ўқитиши методлари, янги педагогик технологиялар; Ўзбек тили таълимидаги анъанавий ва ноанъанавий усуллар; Ўзбек тили ўқитувчисига қўйиладиган талаблар; Умумий ўрта таълим мактаблари, академик лицей ва қасб-хунар коллежларида она тили ўқитиши курсининг таркиби ва мазмuni; Ўзбек тилидан изчил курсни ўрганиш. Фонетикани ўрганишда сўз бойлигини ошириш имкониятлари; Лексикологияни ўрганишда сўз-нинг маъно даражалари устида ишлаш; Грамматикани ўқитиши методикаси.

Ўзбек адабиёти. Мазкур ўқув предметининг назарий асосларини; бадий асарни эстетик таҳлил қилиш ва баҳолаш мезонларини; адабиёт ўқитишида ўқувчиларнинг оғзаки ва ёзма нутк малакаларини ўстиришнинг шакл ва усувларини; дарс жараёнига қўшимча адабиётларни, янги ахборот ҳамда турли педагогик технологияларни жалб қила олишни, методика соҳасидаги янги педагогик ҳамда ахборот технологияларини *билиши керак*; ўзбек адабиёти бўйича мактаб, академик лицей, касб-хунар коллежлари, олий таълимнинг моҳияти ва принципларини ўзлаштириш; ўқув қуролларининг мавжудлигига караб усувлар танлай олиш; бадий асарни мустақил таҳлил қила билиши; адабиёт дарсларида миллий мафкура ва мустақиллик гоясини тарғиб қила олиш, дарсларни тегишли шакл ва усувларига кўра ташкил қилиш, методика соҳасидаги янгиликлар билан узлуксиз танишиб бориш *қўникмаларига* эга бўлиши керак; таълимнинг турли босқичларида мазкур фан юзасидан намунали дарс ўтиш, турли тадбирларни ўtkаза олиш, замон талабидаги дарсларни ташкил қила олиш, шунингдек, таълимнинг турли босқичларида ўқувчиларнинг ёш хусусиятларига караб таълим ва тарбиянинг метод ва усувларини амалиётга татбиқ эта олиш, адабий таълимнинг турли шакл ва усувларига доир фан янгиликларидан муентазам фойдалана олиш, фан ютукларини амалиётга бевосита тадбиқ этиш, иктидорли талабалар билан уларни интеллектуал салоҳиятини янада ривожлантириш, адабиёт соҳасидаги янгиликларни дарс ва синфдан ташкари машғулотларга жалб этиш, илмий тадқиқот натижаларини амалиётта татбиқ этиш *малакаларига* эга бўлишлари лозим. Имтиҳон топширувчилар адабиёт ўқитиши методикасига доир куйидаги мавзу ва муммомларни ёритиб беришлари керак: Адабиёт ўқитиши методикаси фан сифатида. Адабиёт ўқитишининг методлари; Методика фанининг шаклланиши ва тараққиёти; Адабиёт дастури, дарсликлар ва ўқув кўлланмалари. Адабиёт ўқитувчиси; Адабий асарни таҳлил қилиш адабиёт ўқитишининг асоси сифатида. Бадий асар матнини ўрганиш; Бадий асарни тур ва жанр хусусиятларига кўра ўрганиш. Эпик асарларни ўрганиш; Драматик асарлар таҳлили; Лирик асарларни ўрганиш; Таълим босқичларида адабиёт тарихи, адабий назарий тушунчаларни ўрганиш; Бадий асар тилини ўрганиш. Ўқувчиларнинг оғзаки ва ёзма нутк малакаларини ошириш йўллари. Адабиёт дарсларида кўргазмалилик. Ўқувчиларнинг мустақил ишларини ташкил этиш.

• **Хорижий тиллар.** Чет тилни амалий эгаллаш жаҳон миқёсида рўй бераётган глобализация ва интеграция жараёнларининг мухим воситаларидан биридир. Чет тилни ўргатиш илмий асосга эга бўлган таълим методикасини тақозо этади. Мамлакатимизда чет тил ўқитиши методикасида қатор илмий-тадқиқот ишлари бажарилиб, уларнинг натижалари дастур, дарслик, ўқув кўлланмана ва мақола шаклларида баён этилмоқда ва бевосита амалда татбиқ қилинмоқда. Мазкур соҳада амалга оширилаётган ишлар Ўзбекистон чет тиллар ўқитиши методикаси илмий мактабини яратишга асос бўлди. Ўзбек ўрта ва олий мактабида чет тилларни ўқитиши методикасидан фан доктори, фан номзодлари етишиб чиқди ва улар илмий мактабнинг салоҳиятини кўтаришда ўзларининг тадқиқот ишлари билан фидойилик қўрсатишмоқда. Чет тиллар ўқитиши методикасидан илмий-тадқиқот олиб бориша жиддий қийинчиликлар кузатилади, жумладан, методик терминларнинг талкини, жаҳон чет тиллар ўқитиши методикасида вужудга келган замонавий назарияларни акс эттирувчи илмий адабиётларнинг камлиги, етук мутахассис олимларнинг етарли эмаслиги ва б.

Билим, кўнишка ва малакага эга бўлиши талаб қилинади:

1. Инглиз тили амалиёти (инглиз тили амалий курси, инглиз тили амалий фонетикаси ва инглиз тили амалий грамматикаси).
2. Инглиз тили назарияси (инглиз тили назарий фонетикаси, инглиз тили назарий грамматикаси, инглиз тили лексикологияси, инглиз тили стилистикаси, инглиз тили тарихи, таржима назарияси, мамлакатшунослик, герман филологиясига кириш).
3. Инглиз тили ўқитиши методикаси (чет тил ўқитиши методикаси тарихи, Ўзбекистонда чет тил ўқитиши тарихи, ўрта ва олий мактабда инглиз тили ўқитиши методикаси, академик лицей ва касб-хунар коллежларида чет тил ўқитиши методикаси, қиёсий методика, маҳсус методика-мутахассислик фанларини ўқитиши методикаси).
4. Инглиззабон мамлакатлар адабиёти (Англия адабиёти, АҚШ ва бошқа инглиззабон мамлакатлар адабиёти, инглиззабон адабиётнинг ўзбек тилига таржимаси).
5. Тилшунослик (умумий тилшунослик, инглиз ва она тиллари қиёсий типологияси, лингвистик тадқиқот асослари).

Фанни ўзлаштириш бўйича топшириклар.

1. Чет тил ўқитиши методикаси курсининг мақсад ва вазифалари.
- Илмий тадқиқотнинг асосий тушунчалари. Тадқиқотнинг моҳияти ва хусусиятлари. Илмий-тадқиқот турлари: эмпирик, назарий, эмпирик-назарий тадқиқотлар. Илмий билиш шакллари: гоя, далил, гипотеза, илмий башорат.

2. Чет тил ўқитиши методикасининг предмети, ундаги асосий тушунчалар.

Методика фанининг илмий-тадқиқот методлари.

Амалий топшириклар. 1. Нутк фаолияти, унинг турлари, тил материали, тил техникаси, чет тил қоидаси, машқлар системаси тушунчаларини изоҳланг. 2. Сўровноманинг мақсад ва турларини тушунтиринг. 3. Чет тил ўқитиши методикасининг муайян масаласига доир эксперимент ўтказишнинг лойиха режасини тузинг. 4. Чет тил ўқитиши методикасининг бошқа фанлар билан алоқаси: руҳшунослик, тилшунослик, психолингвистика, лингвокультурология, маданиятларо мулокот, лингвомамлакатшунослик, когнитология.

1. Чет тил ўқитиши методикасининг қуйидаги фанлардан қандай маълумотларни олиши ва улардан қай даражада фойдаланишини изоҳланг:

а) психология

б) таълимшунослик

в) тилшунослик

г) психолингвистика

д) лингвокультурология

е) лингвомамлакатшунослик

2. Муайян матнини танланг ва ундаги лингвокультурология, лингвомамлакатшуносликка оид маълумотларни аникланг.

3. Чет тил ўқитиши мақсадлари ва мазмуни. Чет тил таълими мазмунининг таркибий қисмлари. Тил материалини ўргатиш мазмуни: лексика, грамматика, талаффузни ўргатиш мазмуни. Мазкур соҳага оид бажарилган асосий илмий-тадқиқот ишлари ва ҳал этилмаган муаммолар.

4. Муайян дарснинг мақсад ва вазифаларини аниклаб беринг.

5. Чет тил таълими мазмуни ва унинг таркибий қисмларини фарқлаш бўйича методикадаги турли ёндашув ва фикрларни изоҳланг.

6. Чет тил ўқитиши тарихи методлари: таржима, тўғри, аралаш, онгли-қиёсий методлар. Ҳ.Палмер, М.Уэст, Ф.Гуэн, Г.Лозанов, Р.Ладо, Ч.Фриз, М.Вальтер, Ҳ.Суит, Ч.Хэндшин, К.Флагстад, Э.Отто, Ф.Аронштейн, П.Хэгбولدт, Ф.Клоссе, А.Болен, Б.В.Беляев методлари. Чет тил ўқитиши замонавий методлари.

7. Чет тил ўқитиши системасидаги методларнинг иккитасини қиёсланг, улардаги умумийлик ва фарқ килувчи томонларни аникланг.

8. Чет тил ўқитишидаги тарихий йўналишларнинг фарқини топинг.

9. Чет тил ўқитиши принциплари. Дидактик принциплар.

10. Чет тил ўқитиши психологик принциплари. Чет тил ўқитиши методикаси принциплари.

Методиканинг асосий принциплари. Методиканинг хусусий принциплари. Чет тил ўқитишининг маҳсус принциплари. Дидактик принципларнинг чет тил ўқитиши методикасига татбиқ этиш хусусиятларини изоҳлаб беринг. Чет тил ўқитиши методикаси принциплари мазмун-моҳиятини тушунтириб беринг. Чет тил ўқитиши психологик принципларнинг моҳиятини аникланг. Тил тажрибасини хисобга олиш ва оғзаки нутқнинг илгарилаши принципларини изоҳлаб беринг. Чет тил ўқитиши воситалари. Асосий воситалар. Ёрдамчи воситалар. Чет тил ўқитиши воситаларини таснифланг. Чет тил ўқитишида информацион технологиядан фойдаланишининг моҳиятини аниклаб беринг. Чет тил ўқитиши хусусий методикаси. Ўрта умумтаълим муассасаларида чет тил ўқитиши методикаси.

I. TOPICS (Oral Iy)

- | | |
|--|---|
| 1. The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland. | 24. The Media in our life. |
| 2. Educational system of Great Britain. | 25. Alisher Navoi – great statesman and poet. |
| 3. Outstanding people of Great Britain | 26. Mirzo Ulugbek – the great scientist. |
| 4. Customs and traditions of Great Britain. | 27. Computers in our life. |
| 5. Places of interest in London. | 28. History of celebrating Navruz. |
| 6. A visit to the doctor. | 29. World financial crisis. |
| 7. The United States of America. | 30. Famous Uzbek writers. |
| 8. Washington, D.C. | 31. Famous American writers. |
| 9. Independent Uzbekistan. | 32. Famous English writers. |
| 10. Places of interest in Tashkent. | 33. Internet and modern life. |
| 11. Customs and traditions of Uzbekistan. | 34. Uzbekistan youth organization “Kamolot”. |
| 12. Amir Temur is a great statesman. | 35. Shakespeare’s creative life. |
| 13. Science in the 20th century. | 36. English language speaking countries: Canada. |
| 14. Travelling. | 37. English language speaking countries: New Zealand. |
| 15. Sports and games. | 38. English language speaking countries: Australia. |
| 16. Uzbek meals. | 39. Mahallas of Uzbekistan. |

17. Political system of Great Britain.
18. Political system of Uzbekistan.
19. School education in Great Britain.
20. National education reform in Uzbekistan.
21. Constitution of Uzbekistan.
22. Ecological problems.
23. English and American holidays.

II. QUESTIONS ON THE THEORY OF THE ENGLISH LANGUAGE

(In written form)

1. English dictionaries and their development.
2. The morphemic structure of a word.
3. Word formation.
4. Affixation and its subdivision.
5. Clippings and abbreviations.
6. Semasiology.
7. Metaphor and metonymy.
8. Polysemy and homonymy.
9. Neologisms, archaisms and absolute words.
10. Negative affixes in English and their equivalents in Uzbek (Russian).
11. Noun-forming affixes in English and Uzbek (Russian) languages.
12. Verb-forming affixes in English and Uzbek (Russian) languages.
13. Conversion in English.
14. The Great Vowel Shift.
15. The problem of classification of parts of speech in the modern English language.
16. The peculiarities of usage of active, passive and middle voices.
17. The noun. Semantical and morphological-syntactical characteristics of nouns. The principles of picking out of classes of nouns.
18. The verb. Semantical and morphological characteristics of verbs. Different classes of verbs.
19. Nonfinite verbs: participle, gerund and infinitive.
20. Modal verbs. Semantical meaning, semantic-morphological classes.
21. The adjective. Classification of adjectives, different points of views.
22. The category of mood.
23. Word combinations in English.
24. The theory of sentence. The difference between sentence and word combination.
25. Peculiarities of American English and British English.
26. Phonetics and pronunciation.
27. English vowels in comparison with Uzbek/Russian.
28. Typology of consonants in different languages.
29. Typology of diphthongs in languages.
30. Typology of syllabic structure in English and Uzbek/Russian.
31. Typology of stress: its types and functions in languages.
32. Typological categories and their functions.
33. Comparative Typology and Translation Theory.
34. Comparative Typology and Methods of Teaching Foreign Languages.
35. Methods and types of translation.
36. Translation of Shakespeare's plays in Uzbekistan.

III. QUESTIONS ON METHODS OF TEACHING ENGLISH

1. (In written form) The aims of teaching foreign language.
2. Teaching English pronunciation.
3. English lesson.
4. Teaching monological speech.
5. The content of teaching foreign language.
6. Teaching English vocabulary.
7. Teaching dialogical speech.
8. Methods of teaching foreign language.
9. Teaching English grammar.
10. Syllabus.
11. Teaching listening comprehension.
12. The notion "teaching technique".
13. Teaching reading comprehension.
14. Teaching English in academic lyceums and professional colleges.
15. Control of speech habits and skills.
16. Modern pedagogical technologies of teaching English.
17. Oral approach.
18. Teaching writing.
19. Optional course in English.
20. Translation method.
21. The notions "Methods and principles of teaching".
22. Direct method.

Математик моделлаштириши масалалари. Таълим ва тарбия назарияси ва методикаси фанлари бўйича олиб бориладиган тадқиқотларда математик моделлаштириш ва математик статистиканинг фундаментал масалалари ва методик таъминоти. Компьютер ва математик моддаллаштириш асослари ва унинг ўзига хослиги. Фанларни ўқитиша ҳисоблаш экспериментларини шакллантириш ва ташкил этиш усулари. Математик моддаллаштириш ва ҳисоблашда лойиҳалаш усуллари. Математик моделлаштиришнинг асосий принциплари ва классификацияси. Фанларни ўқитиша компьютер диагностикаси ва имтияциясидан фойдаланишининг назарий ва амалий асослари. Эҳтимолар назарияси. Статистикада танлов усули. Педагогик тадқиқотлар формуласи. Педагогик статистиканинг асосий параметрлари. Таълим ва тарбия назарияси ва методикаси фанлри бўйича соҳасидаги тажриба-синов дастури. Таълим ва тарбия назарияси ва методикаси фанлари бўйича таълимда математик дастурлаш усуллари.

Баҳолаш мезони.

Энг юқори балл – 100 балл

Саралаш балл – 56 балл

56 баллдан – 70 баллгача (70 – 55%) – кониқарли

71 баллдан – 85 баллгача (71 – 85,9%) – яхши

86 баллдан – 100 баллгача (86 – 100%) – аъло

Ўқув-услубий адабиётлар ва электрон таълим ресурслари рўйхати:

1. Ўзбекистон республикасининг “Таълим тўғрисидаги” қонун. Тошкент ш., 29.08.1997.
2. Ўзбекистон республикасининг “кадрлар тайёрлаш миллий дастури тўғрисидаги” қонун. Тошкент ш., 29.08.1997.
3. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёвнинг “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сонли Фармони. (2017 йил 7-февраль).
4. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёвнинг “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларни мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислоҳотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ 3775-сон Қарор (2018 й. 5 июнь).
5. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисид” ПҚ-2909-сонли Қарори (2017 й. 20 апрель).
6. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Прократура органлари кадрларини тайёрлаш, қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлани тўғрисида”ги ПФ-5438-сон Вармони (2018 й. 8 май).
7. Ш.М.Мирзиёв. “Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатини мард ва олижаноб ҳалқимиз билан бирга қурамиз” мавзусидаги Ўзбекистон Республикаси Президенти лавозимига киришиш тантанали маросимига бағишлиланган Олий Мажлис палаталарининг қўшма мажлисидаги нутки. – Т.: “Ўзбекистон”. 2016.
8. Ш.М.Мирзиёв. Буюк келажагимизни мард ва олижаноб ҳалқимиз билан бирга қурамиз. – Т.: “Ўзбекистон”. 2017. – 488 б.
9. Ш.М.Мирзиёв.БМТ Бош Ассамблеясининг 72- сессиясидаги нутки (Нью Йорк шаҳри, 2017 йил 19 сентябрь).-Халқ сўзи.2017 йил 20 сентябрь.
10. Мирзиёев Ш.М. Танқидий таҳлил, қатъий тартиб-интизом ва шахсий жавобгарлик – ҳар бир раҳбар фаолиятининг кундалик коидаси бўлиши керак. – Тошкент: Ўзбекистон, 2017. – 104 б.
11. Каримов И. Юксак маънавият-енгилмас куч. Т.: Маънавият, 2008.
12. Каримов И. Адабиётга эътибор- маънавиятга, келажакка эътибор Тошкент, “Ўзбекистон”, 2009.
13. Абдуллаева Б., Тошпулатова М. ва бошқ. Математика. 1-синф ўқувчилари учун илғор педагогик ахборот-коммуникация технологияларини таълим жараёнинга жорий этиш бўйича методик кўлланма. “Ўзбекистон миллий энциклопедияси” Давлат илмий нашриёти. Т.: 2014.
14. Абдуллаева Б., Тошпулатова М. ва бошқ. Математика. 2-синф ўқувчилари учун илғор педагогик ахборот-коммуникация технологияларини таълим жараёнинга жорий этиш бўйича методик кўлланма. “Ўзбекистон миллий энциклопедияси” Давлат илмий нашриёти. Т.: 2015.

15. Азизхўжаева Н.Н. Педагогик маҳорат ва педагогик технологиялар. “Университет”, Т., 2002.
16. Арипов М. Internet ва электрон почта асосолари.- Т.; 2000 й.
- 17.Ахмедов А., Тайлоқов Н. Информатика. Академик лицей ва касб–хунар коллекциялар учун дарслик. – Тошкент: Узбекистон, 2001. – 272 б.
18. Болтабоев С.А., Исмоилова М.М. Касб таълими методикаси фанидан курс ишлари. (методик қўлланма). Т.: Низомий номли ТДПУ, 2001.
19. Болтабоев С.А., Магдиев О.Ш. Мехнат ва касб таълими методикасидан амалий машғулотлар (Методик қўлланма) -Т.: Низомий номли ТДПУ, 2002.
20. Болтабоев С.А., Шарипов Ш.С., Муллахметов Р.Г., Исмоилова М.М. Педагогик амалиёт (методик қўлланма). -Т.: Низомий номли ТДПУ, 2002.
21. Вахобов X., Зайнутдинов А. География ўқитиши методикаси. Т. “Университет”, 2001, 80 б.
22. Давлатов К. Мехнат ва касб таълими, тарбияси ҳамда касб танлаш назарияси ва методикасидан амалий машғулотлар: Педагогика институти талабалари учун қўлланма. – Т.: Ўқитувчи, 1995.
23. Жалолов Ж.Ж. Чет тил ўқитиши методикаси. – Т.: Ўқитувчи, 1996.
24. Жумаев М.Э., Таджиева З.Г. Бошлангич синфларда математика ўқитиши методикаси (ОЎЮ учун дарслик). “Фан ва технология” 2005.
25. Жумаев М.Э. Бошлангич синфларда математика ўқитиши методикасидан практикум (ОЎЮ учун ўкув қўлланма) Т.: “Ўқитувчи” 2004.
26. Жумаев М.Э. Бошлангич синфларда математика ўқитиши методикасидан лаборатория машғулотлари (ОЎЮ учун ўкув қўлланма) Т.: “Янги аср авлоди” 2006.
27. Ишмуҳаммединов Р., Абдуқодиров А., Пардаев А. Тарбияда инновацион технологиялар-Т.:Истебдод. 2010 й.
28. Ишмуҳаммединов Р., Абдуқодиров А., Пардаев А. Таълимда инновацион технологиялар-Т.:Истебдод. 2008 й.
29. Йўлдошев Ж.Ф., Таълим янгиланиш йўлида. Т.: Ўқитувчи 2000.
30. Каримов Н. Мирзаев Т., Назаров Б., Норматов У., Қосимов Б. Адабиёт. Умумий ўрга таълим мактабларининг 9-синфи учун дарслик. Т.: «Маънавият» 2002.
31. Каримов Н., Назаров Б., Норматов У. XX аср ўзбек адабиёти. 11-синф учун дарслик. Т.: «Ўқитувчи». 2002.
32. Муродов Ш., Аширбоев А.О. Русско-узбекский словарь по начертательной геометрии и черчению. Тошкент, Издательство “Фан” АН РУз, 2008.
33. Нишонов М., Мамажонов Ш., Хўжаев В. «Кимё ўқитиши методикаси» Тошкент Ўқитувчи 2002.
34. Рахматуллаев Н.Г., Омонов Х.Т., Миркомилов Ш.М. Кимё ўқитиши методикаси. Тошкент. Низомий номидаги ТДПУ, Электрон версияси 2008
35. Рихсибоев Т. Муҳандислик компьютер графикасини ўқитиши методикаси (ўкув қўлланма). ТошДТУ, 2009.
36. Сайдалиев С. Чет тил ўқитиши методикасидан очерклар. – Наманган: НамДУ, 2004.
37. Сайдалиев С. (таржимон). Чет тил ўқитиши методлари. – Наманган: НамДУ, 2005.
38. Саттаров Т. Бўлажак чет тили ўқитувчининг услубий омилкорлигини шакллантириш технологияси (инглиз тили материалида). – Т.: ТДЮИ, 2003.
39. Толипова Ж.О. ва бошқалар. Ботаника ўқитиши методикаси. 6-синф. Т., «Ўзбекистон» 2003 йил – 128 бет
40. Тўхлиев Б. Адабиёт ўқитиши методикаси. Т.: «Янги аср авлоди». 2006
41. Узайтирилган Давлат таълим стандартлари ва ўкув дастури. Математика.– Т.: 2010.
42. Ҳошимов Ў., Ёқубов И. Инглиз тили ўқитиши методикаси. – Т.: Ўқитувчи, 2003.
43. Фуломов А. ва б. Она тили ўқитиши методикаси. Т.: Фан ва технология нашриёти. 2012.
44. Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. Введение в математическую статистику: Учебник. М.: Издательство ЛКИ, 2010. —600 с.
45. Абдушукуров А.А. Эҳтимоллар назарияси ва математик статистика. Университет, 2010 й., 169 б.
46. Фуломов С.С., Бэгалов Б. Информатика ва ахборот технологиялари. Олий ўкув юрти талабалари учун дарслик/Академик С.С. Фуломовнинг умумий таҳрири остида.- Т.: Фан, 2010.-704 б.
47. <http://www.multimedia.uz/>

48. www.ziyonet.uz
49. www.pedagog.uz
50. www.inter-pedagogika.ru
51. www.scholar.urs.as.ru/courses/Technology/intro.html
52. www.pedsovet.org