

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛІЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЛЬМ ВАЗИРЛИГИ

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛІЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЛЬМ ВАЗИРЛИГИ
ДАВОЗИ

Ўзбекистон Республикаси Олій ва Ўрта

Рўйхатга олини

№ 110-22

махсус тальм вазирининг
2016 йил

13 -сонни бирорига бўлан
тасдиқланган

МАХСУС ТАЛЬМ ВАЗИРЛИГИ

ДЕВОНОҲОНДА

МАХСУС ТАЛЬМ ВАЗИРЛИГИ

ДЕВОНОҲОНДА

“Геодезия, картография ва кадастр” (функциялари бўйича)

йўнаниши бўйича олий тальм мусассасалари педагог кадрларини
унванида кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш курсининг ўкув дастури

оиди 1999 йилдан йўнаниши бўйича олий тальм мусассасалари педагог кадрларини
унванида кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш курсининг ўкув дастури

оиди 1999 йилдан йўнаниши бўйича олий тальм мусассасалари педагог кадрларини
унванида кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш курсининг ўкув дастури

оиди 1999 йилдан йўнаниши бўйича олий тальм мусассасалари педагог кадрларини
унванида кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш курсининг ўкув дастури

оиди 1999 йилдан йўнаниши бўйича олий тальм мусассасалари педагог кадрларини
унванида кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш курсининг ўкув дастури

оиди 1999 йилдан йўнаниши бўйича олий тальм мусассасалари педагог кадрларини
унванида кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш курсининг ўкув дастури

Ташкент – 2016

Бўлни тарорет чиҳнидан оиди 1999 йилдан йўнаниши бўйича олий тальм мусассасалари педагог кадрларини
унванида кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш курсининг ўкув дастури

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛӢ ВА ЎРТА МАҲСУС ТАЛЬИМ ВАЗИРЛИ҆И

**ОЛИЙ ТАЙЛАНДЫЗИМИ ПЕДАГОГ ВА РАХБАР КАДЫРЛАРИНИИ
САЙГА ТАЙГЕРДАШ ВА УЛАРНИНГ МАЛАКАСИНИ ОПТИМИШИННИИ
ТАШКЕНДДЕСТАН БОНДИММИЙ - МЕТОДИК МАРКАЗИ**

**ТОШКЕНТ АРХИТЕКТУРА КУРИЛЛИН ИНСТИТУТИ ХУЗУРИДАГИ
ПЕДАГОГ КАДРЛАРНИ КАЙТА ТАЙЁРЛАШВА УЛАРНИНГ
МАЛКАСИННИ ОШИРИШ ТАРМОҚ МАРКАЗИ**

Кәдіма тайірлары да жалака онырын күргешибиндең үкүз дистеру Олий да үртала маңыс, касб-ханар татшалын ішіндең орталықтың үкүз-устубий бирикшілдегіндең фантоматтасыны Мұхоммаджамалғарең көзгашаппап 2012 шарының 26 сәуірдең 22-дегі – соңын бағыншысының манықтушысынан.

Түзүлгілар: «Олій тәльимнін» норматив хүкүмдің «еселіні»
молуды: с.Ф.Д., проф., И.Эргашев, тоғи, док.,
В.Топалиев.

Модули: п.ф.д., проф., Н.А.Мусатов, п.ф.и.,
М.Г.Мирсалиев, п.ф.и., доц., М.Усманбеков, А.Исакова.
Ставим жардайда **наборога коммуникации технологиялариниң күзгалинан**
Мөхиттүн ф.м.ф.и., доц., Узат.,
Х.Хомеев, ф.м.ф.и., доц., Д.Рыданашев, кат. Узат.,
Б.Хамидов, кат. Узат.,
«Амандык хоржай» **тәжірбе** мөдүрүши Узбекологиялық
Программадағы еткенн аудиторияларды, кат. Узат.,
Узатов.

САМПАРОВ А.И. **Техники на кайор кабуя кийин ассолари*** Монголия с.ф.д., проф., С.Курасев, ф.ф.д., проф. Р.Самаров, проф. д.Х.Алиев.

Махсус файлдар бүнчилгээний экспертиза – Хорижий экспертиза Майкл Гартнер (США).
Ишгүй турх: С.А. Ташпулатов, Ш.К. Ачиев, О. Аvezbaev, Б. Назаров

Такризчилгар: Хорижий экспертиза Майкл Гартнер (США).
Х. Мубараков – УзМУ, “Геодезия, картография и кибернетика”, кафедраси, т. ф. н., доценти

Үкүв дастури Топкөтөр архитектура кириллица институти Көнчигиний Ерөнхий билан
тасдиска тансяа көлгүйн (2016 йил Дагы -сонхи бүснөмө)

Предмет
занятия: Учебно-исследовательский практикум по
математической логике и теории алгоритмов

Дастур Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 12 июндаги “Олий таълим мұассасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизмениң янада тәкомиллаштырыши чора-тадбирлари түркисидә” ги ПФ-4732-сон Фармонидаги устувор йұналишлар мазмунидан көлиб чыккан холда тузылған бўлиб, у замонавий таалаблар асосида кайта тайёрлаш ва малака ошириш жараёнларининг мазмунини тәкомиллаштириш хамда олий таълим мұассасалари педагог кадрларининг касбий компетентлигини мунтазам ошириб боришини мақсад капитали

Дастур мазмуну олий таълимнинг норматив-хукуккий асослари ва конунчиллик нормалари, иккior таълим технологиялари ва педагогик маҳорат, таълим жараёнларидаги ахборот-коммуникация технологияларини кўлаш, амалий хорижий тил, тизимлли тахлил ва карор кабул килиш асослари, маҳсус фанлар негизида илмий ва амалий тадқиқотлар, технологик тараққиёт ва ўкув жараёнини ташкил этишининг замонавий услублари бўйича сўнгти югулгар, педагогикнинг касбий компетентлиги ва креативлиги, глобал Интернет гармониги, мультимедиа тизимлари ва масофадан уқтиши усусларини ўзлаштириш бўйича янги билим, кўнинка ва манзакаларини

Дастур доирасына берилгандай мавзулар таълим соҳаси бўйича педагог кадрлари кайта тайёрлаш ва малакасини оптириши мазмунуни, сифати ва уларнинг тайёртарлигига кўйиладиган умумий малака талаблари ва ўкув режалари асосида шакллантирилган бўлиб, бу орқали олий таълим муассасалари педагог кадрларининг соҳага оид замонавий таълим ва инновация технологиялари, иттор хорижий таҳриблардан самарали фойдаланиш, ахборот-коммуникация технологияларини ўкув жараёнига кенг тагбиқ этиши, чет тилларини интенсив ўзлаштириш дарражасини ошириш хисобига уларнинг касб маҳоратини, илмий фаoliятини мунтазам юксалтириш, олий таълим мұассасаларида ўкув-тарбия жарайёнларини ташкил этиш ва бошқарини тизимили таҳили килиш, шунингдек, педагогик вазиятларда оптимал карорлар кабул килиш билан боғлик компетенцияларга эга бўлишлари таъминланади.

Кайта тайёрлаш ва малака ошириш йўнилишининг ўзига хос хуусиётлари хамда долзарб масалаларидан келиб чиқкан холда дастурда тингловчиларнинг маҳсус фанлар доирасидаги билим, кўнинмая, малака хамда компетенцияларига кўйиладиган талаблар такомиллантирилиши мумкин.

Модуллар мазмунини ўз ичита камраб опади.

- I. Олий таълимнинг норматив хукуккий асослари**
 - 1.1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг асарлорида жамият ривожи ва таълим-тарбия масалалари.
 - 1.2. Таълим-тарбия жараёнларини ташкил этишининг конунчиллик нормалари.

II. Илғор таълим технологиялари ва педагогик маҳорат

- 2.1. Иновацион таълим технологиялари ва педагогик компетентник.
- 2.2. Лойихалаш ва курилиши фанларини ўқитишда илғор хорижий таърибалар.

III. Таълим жараёнларда ахборот-коммуникацион технологияларни интеграциясини таъминлашга карагатлган фаолиятни ташкил этиш.

Кўйлапш

- 3.1. Электрон педагогика ва педагогнинг шахсий, касбий ахборот майдонини лойижлантиштириш.
- 3.2. Геоахборот тизимлари.

IV. Амалий хорижий тил

- 4.1. Амалий хорижий тилни ўрганишининг интенсив усуслари.

V. Тизимили таҳжил ва қарор қабули килини асослари

- 5.1. Олий таълим жараёнини бошқарышда тизимили таҳжил ва қарор қабул килини технологиялари.
- 5.2. Геодезик ўлчашларда тизимили таҳжил.

VI. Махсус фанлар

- 6.1. Глобал навигацияси сунъий йўлдошиннинг асосларини;
- 6.2. Геоинформатика ва физикий таънлилар;
- 6.3. Рисковлии фототамомётрия ва масофиёдан зондланиш.

VII. Педагогик инновации

VIII. Молакавий аттестация

Курснинг максади ва вазифалари

- Олий таълим мусасалари педагог кадрларни кайта тайёрлаш ва миннадан ошириш курсининг максади педагог кадрларни ўқув-тирбийий жараёнларни юксак илмий-методик дарражада таъминлашни учун зарур бўладиган касбий бўлим, кўникма ва малакаларини мунгизам яшгилаш, малака танқблари, ўқув режа ва дастурлари асосида уларнинг касбий компетентлиги ва педагогик маҳоратини доимий ривожланишини таъминлашдан иборат.

Курснинг вазифаларига куйидагилар киради:

- “Геодезия, картография ва кадастр (Функционаллари бўйича)” йўналишида педагог кадрларнинг касбий бўлим, кўникма, малакаларини узлуксиз янгилаш ва ривожлантириш;

- замонавий талабларга мос холда олий таълимнинг сифатини таъминлаш учун зарур бўлган педагогларнинг касбий компетентник даражасини ошириш;
- педагог кадрлар томонидан замонавий ахборот-коммуникация технологиялари ва хорижий тилларни самарали ўзлаштирилишини таъминлаш;
- махсус фанлар соҳасидаги ўқитишнинг инновацион технологиялари ва илғор хорижий таърибларни ўзлаштириш;
- “Геодезия, картография ва кадастр (Функционаллари бўйича)” йўналишида ўқув жараёнини фан ва ишлаб чиқариш билан самарали интеграциясини таъминлашга карагатлган фаолиятни ташкил этиш.

- Курс йўқинида тингловчиларнинг билим, кўникма ва малакалари хамда компетентлигига кўйиладиган талаблар:**
- “Олий таълимнинг норматив хукуккий асослари”, “Илғор таълим технологиялари ва педагогик маҳорат”, “Таълим жараённада ахборот-коммуникация технологияларини кўллаш”, “Амалий хорижий тил”, “Тизимили таҳжил ва қарор қабули килини асослари” модуллари бўйича тингловчиларнинг билим, кўникма ва малакаларига кўйиладиган талаблар тегишили таълим соҳаси бўйича бўйича тега тайёрлаш ва малакасини ошириш мазмуни, сифати ва уларнинг тайёргарлиги хамда компетентлигига кўйиладиган умумий малака талаблари билан белгиланади. Махсус фанлар бўйича тинчловчилар кўйидаги янги билим, кўникма, малака хамда компетенцияларга эга бўлишлари талаб этилади:

Тингловчи:

- сунъий йўлдош геодезиясининг асосларини;
- орбиталларни сунъий йўлдошлар орқали аниқлаш ва тасвиралашни;
- атмосферада сигналларнинг тарқалишини;
- замонавий геодезик асбобларни;
- замонавий геоахборот тизим дастурлари билан ишлашни;
- геодезик ўлчашларни математик кайта ишлаш назариясини;
- компьютер дастурларида лойиҳалашни билдиши керак.

Тингловчи:

- сунъий йўлдошлар орқали позициялаш тизимларини кузатиш ва хисоблаш;
- глобал навигацион сунъий йўлдош тизимлари ва бошқа тизимларни кўлланилиши;
- мавжуд ва истикбонли тизимлар: GPS, Beidou, ГЛОНАСС, Galileопарни амалиётга тагоник этиш;
- геоахборот тизим дастурларини ўқув жараённада замонавий геоахборот тизим дастурларини ўқув жараённада кўллаш;
- геомаълумотлар базаларидан самарали фойдаланниш;

“Геодезия, картография ва кадастр (функцийлари бўйича)” йўналиши бўйича қайта тайёрлаш ва малака ошириш курсининг ўкув модулини ва уларнинг мазмунини

1. Олий таълимнинг норматив хукукий асослари ривоки ва таълим-тарбия масалалари.

Инсон онг ва тафаккурининг янгиланниши жамият ривожланнишининг муҳум омили сифатида. Глобаллашув ва ижтимоий-мальнивий ҳаётдаги ўзғаришлар тенденцияси ва истиқболлар.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Озод ва обод. Ватан эркин ва фаророн ҳаёт пировард максадимиз”, “Юксак маънавият – енгилмас куч, ўзбекистон мустакилликка эришиш остонасида”, “Мамлакатни модернизация килиш ва интисолидёганимизни баркорор ривожланнишини ўйнида”, “Ватанимизнинг боскичча-боскич ва баркарор ривожланнишини чукурлаштириш ва фуқаролик жамиятини шакллантириш – мамлакатимиз таъминлаш – бизнинг олий максадимиз”, “Демократик исплохотарни янада тараққиётининг асосий мезонидир”, “Она юртимиз баҳти икбали ва булож келажаги йўлида хизмат килиш – энг олий солдатид” ва бошقا асрларида жамият ривожи ва таълим-тарбия масалаларининг ёритилиши.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг ўзбекистонни ижтимоий-иктисодий ривожлантиришининг устувор йўналишларига бағишланган маърузаларида таълим ва кадрлар тайёрлаш тизимини модернизацияни билан боғлик вазифаларнинг белгиланиши.

1.2. Таълим-тарбия жараёнларини ташкил этишининг қонунчилик нормалари.

Норматив-хукукий хужжатлар тушунчаси ва турлари. Норматив-хукукий хужжатларни ишлаб чикиш ва амалга киритиш тартиби. Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси. “Таълим түррисида”ги Конун. Кадрлар тайёрлаш миллий дастури. Кадрлар тайёрлаш миллий дастурунинг боскичлари ва асосий йўналишлари.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2011 йил 20 майдаги “Олий таълим муассасаларининг моддий-техника базасини мустахкамлаш ва юкори малакали мутахассислар тайёрлаш сифагини тубдан яхшилаш чора-тадбирлари түррисида”ги ПК-1533-сон Конун. 2012 йил 24 июндаги “Олий малакали илмий ва илмий-педагог кадрлар тайёрлаш ва атестацидан ўтказиш тизимини янада такомиллаштириш түррисида”ги ПФ-4456-сон Фармони, 2015 йил 12 июндаги “Олий таълим муассасаларининг рахбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари түррисида”ги ПФ-4732-сон Фармони ва бошкадар.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Мажкамасининг 1998 йил 5 январдаги “Узлуксиз таълим тизими учун давлат таълим стандартларини

ишлаб чикиш ва жорий этиш түррисида”ги 5-сон Конун. Каори, 1998 йил 5 январдаги “Узлуксиз таълим тизимини дарслуликар ва ўкув адабиётлари билан таъминланни такомиллаштириш түррисида”ги 4-сон Конун. Каори, 2001 йил 16 авгуустаги “Олий таълим стандартларини тасдиқлаш түррисида”ги 343-сон Конун. Каори, 2006 йил 10 февралдаги “Олий таълим муассасасига педагоготарни тандов асосида ишга кабул килиш тартиби түррисида”ги Низомни тасдиқлаш хусусидаги 20-сон Конун. Каори, 2012 йил 26 сентябрдаги “Олий таълим муассасалари педагогот кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тизимини янада обрада такомиллаштириш чора-тадбирлари түррисида”ги 278-сонли Конун. Каори, 2015 йил 10 январдаги “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш түррисида” 2001 йил 16 авгуустаги 343-сон Конурига ўзгартириш ва кўшичмачалар киритиш хакида”ги 3-сон Конун. Каори, 2015 йил 20 авгуустаги “Олий таълим муассасаларининг рахбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини оширишни ташкил этиши чора-тадбирлари түррисида”ги 242-сон Конурни ва бошкадар.

Олий таълим стандартларни, ўкув режалари ва фан дастурлари ташунчаси ва Уларга кўйиладиган табаблар. “Олий таълим муассасаларида табабалар билимини назорат килиш ва баҳолашнинг рейтинг тизими түррисида”ги Низом. “Ўзбекистон Республикаси олий таълим муассасалари ташабаларининг малакавий амалиёти түррисида”ги Низом. “Ўзбекистон Республикаси олий таълим муассасалари битирувчиларининг якуний давлат атtestаняси түррисида”ги Низом. Олий таълим муассасаларида мустакил таълимни ташкил этиши тартиби түррисида”ги Низом. “Магистратура таълимни ташкил этиши ва ўтказиш тартиби түррисида”ги Низом. “Очик лекцияларни ташкил этиши ва ўтказиш тартиби ташкил этиши тартиби түррисида”ги Низом ва бошقا меъёрий хужжатлар. Мөъёрий-хукукий

II. Илгор таълим технологиялари ва педагогик маҳорат

2.1. Инновацион таълим технологиялари ва педагогик компетентлик.

Олий таълим тизимини модернизацияланниг устувор йўналишлари. Инновацион таълим технологияларининг моҳияти, турлари ва назарий асослари, инновацион жараёнларнинг кечини боскичлари. Педагогик технологияларининг таснифи, конуннинг тартиби, тамойиллари ва мезонлари. Тайлим жараёнини технологияларининг асослари.

Олий таълим муассасаларида ўкув жараёнини ташкил этишининг инновацион шакл, метод ва воситалари.

Шахсга ёйналтирилган таълим технологияларининг мазмуни, мустакил таълимини ташкил этиши асосдаги инновацион таълим технологиялари. амалий ўйинлар, муаммоли ўқитиш, интерфаол таълим, модули-кредит тизими, blended learning (аралаш ўқитиш), case study (кејс

стади), масофали үқитиш, маҳорат дарслари, вебинар технологиялари, ассисмент методларидан ўқув-тарбия жараёнида фойдаланиш. Ўқув лойиҳаларини ишлаб чиқиши, портфолиolarни шакслантириши ва амалга татбик этиши.

Педагог касбий компетентлигининг тузилиши ва мазмунни. Педагонгни психологияк, методик, информацион, креатив, инновацион компетентлиги мазмун-моҳияти. Педагогик маҳорат асослари ва таркибий қисмлари. Ўқитувчининг коммуникатив компетентлиги, педагогик жаҳаёнда мулоқот услубларини тўғри танлаш ва улардан самарали фойдаланиши. Педагогик деонтология. Нутк техникаси ва маданияти. Аудиторияда шахслараро муносабатларни самарали ташкил этиши ва гурухни оптимал бопшарниш. Педагогик низоларни самарали ҳал этиши йўллари. Замонавий педагог имиджини хамда ўқитувчининг ўз-ўзини касбий ва шахсий такомиллаштириб бориши.

Креативник педагог от ахборгларни шошилди. Оларни креативник педагог от ахборгларни шошилди. Креативник педагог от ахборгларни шошилди. Креативник педагог от ахборгларни шошилди.

2.2. Лойихалан ва курилии фанларини ўқитишда илгор хорижий тажрибалар.

Таълим ва тарбия жараённарины ташкил этишда хорижий таъриба ва уларнинг таҳлили. Риволюнсанган Европа, Америка ва Осиё давлатлариниң илғор таълим муассасалари ўқув, ўқув-услубий, илмий-тадқиқот жараённарини ташкил этиш ва амалда кўлаш бўйича таълим

Геодезия фанинни ривохтанишига сунгти йилпарда хисса кўпган соҳанинг етук олимлари ва улар томонидан яратилган илмий наазариялар. Илмий мактаблар, кашфийлар наликаси, соҳа бўйича нашр этилган сўнгги ўқув ва илмий адабиётлар таҳлили. Геодезия фанининг истикбордаги

Геодезия, кадастр ва картография фанни ва усубларини ривожланиши вазифалари.

III. Тэлдүүн жараёшида ахборот-коммуникации технологияларини

卷之三

3.3.1. Электрон педагогика ассоциира за педагогнинг шахсий, касбий роҳтот майдонини лойихалаш.

Педагогик жарайнда ахборот-коммуникация ва интерактив технологияларидан фойдаланиши. Тэллийи Интернет ресурслари ва улардан жарайнида фойдаланиши. Интернет тармогининг асосий хизмаллари. netuz ва башка таълим портальлари ресурслари билан ишлаш. Интернет педагогика педагогларнинг, талабаларнинг электрон мулоқот мухитида жамсса куб ишлаш шакслари. Блог, форум ва тематик чатларни ташкил этиши портальлари. Педагогларнинг тармокдаги хамкорлиги.

Педагогик шахсий, қасбий ахборот майдонини ташкил этиши. Портфолио түшүнгүчеси, таркibi, мазмуну ва имкониятлари. Ахборот технологиялари воситасыда педагогиккын электрон портфолиосини

Плантириш. Электрон ахборот-тәмдүм мұхитида педагогик жаһәнни халаштырып, Moodle дастыры ассоциа үкүв ресурсларини яратып. Педагогик фаолигтада амалий дастырий воситалардан фойдаланиш, дастырий воситалар өрдемидә электрон дарсликтер, тренажерлар, дастырий машшуптотарни яратып үзүлләри. Офис дастуруларда узулаласканда лаборатория машшуптотарни яратып үзүлләри. Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point ва б.). Web 2.0/3.0 технологиялары ва уларнин өрдемида

Дидактический материал на языке тарбия включает в себя:
Педагогик Фаолиятта амалий дастурий воситалар химоясини
иниляш. Аутентификациялаш ёрдамида химоялан.

одноляглари ва унинг кўлданилиши. Геомаълумотнор базаси тушунчаси ва турлари. Геомаълумотлар базаси элементлари. Растрлар, утарни харбкор тизимда кўллаш ўйлари. ArcGIS 10.2 дастурининг ArcCatalog за имкониятлари ва вазифалари. Географик координаталар тизимлари. Ўзули қагламлар яратиш. Атрибути маълумотлар жадваллари билан ишлаш. Оровий объектлар синфларини яратиш. ArcMap иловаси ёрдамида ракамли яратиш ва унга маълумотларни юклаш. Харита комплановкасини

IV. Амалий хорижий тил

4.1 Амангүй көмкөй тибине ўңгасынан иштесін үсүлшап.

Хорижий тилин үкитини ва ўрганишдаги ислоҳотлар. Тил буинча Европа дартиида ва унинг талқини. Тил алoка (коммуникация) воситаси сифатига ва онд билим ва кўнимкамаларни шакллантириши оид. Тилни ниншида муввафакиятга эришини шарт-шароитлари: касбий интерактив

Мулокот мухити, мулокот клубларини ташкил этиш, ўзининг типи кўнгилмалари даравасини баҳолаш ва бошк. Хорижий тилни ўрганишида грамматиканинг ахамияти (грамматика ва лексика - В1-В2 орденида). Тип аудио, методик ва онлайн ресурслар. Тили ўрганилаётган мамлакат телодарларини билдишининг ахамияти. Маданиятлараро мулокот компетенцияси ўзбек ва хорижий тилда сўзланувчи халқлар маданийти, урф-одагларни, анъаналари хакида чет тилида гапири олиши). Мулокот мавзулари: кундуллик хаёта онд (шахсий маълумот, оила баён эта олиш, ўз фани бўйича ўқув жараёнини ташкил этишида соҳага онд хорижий тилдаги атамалардан фойдаланиш.

5.1. Олий таълим жараёнини бошкаринида тизимли тахлил ва қарор қабул килиши технологиялари.

Тизимли тахлил тушунчаси. Тизим ва тизимлар назарияси. Тизимли методология ва тизимли ёндашув. Тизимлар ве классификацияси. Тизим структураси. Тизимли тахлилинг максади ва вазифалари. Тизимли тахлилдан педагогик фаoliyядга фойдаланиш техникаси. Педагогик тизим ва унинг тузулиши. Педагогик вазиятларнинг тизимли тахлилини амалга ошириш. Тизимли тахлини амалга оширишнинг асосий боскичлари. Тизимли тахлини амалга ошириш моделири. Тизимли тахлини амалга ошириш методлари. Тизимли тахлил натижаларини манба шаклига келтириш механизми.

Карор тушунчаси ва унинг асосий вазифалари. Карор турлари ва уни кабул килиш условлари. Карорларни тайёрлашга кўйиладиган талаблар. Карор ва вариантларини тайёрлаш технологияси. Карор кабул килиши жараёни ва педагог шахси. Карорларни кабул килиш жараёнига тасвир кўrsatuvchi исботла асосий омиллар. Педагогик жараёни бошкариша карорлар (тезкор, такник ва б.).

Карор назаржаларини баҳолашнинг экспертиза ва прогнозистик методлари. Карорлар самарадорлигини баҳолаш мезонлари. Карор килинган карорлар ижросини тайминлаш механизми.

5.2. Геодезик ўлчашларда тизимли тахлил.

Геодезия ва картография ўлчаш назарияси хамда тизимларининг эволюцияси. Кадимдан бутуги кунга кадар эволюцияси. Бугунги назариялар тизимлари. Назарияларда таркибий кисмларининг ўзаро ботикилиги. Назариялардан иншат кутилаётган самара. Мантикан тўри назарияларни жорий килиш жараёни.

Геодезия ва картография назарияларининг учта тури: тизимга келтирилганлар (well-structured), тизимларни нуқсонли (ill-structured), мантикан ва мидоран самарачисиз (unstructured).

VI. Махсус фанлар

6.1. Глобал навигацион сунъий йўлдошли тизимлар.
Сунъий йўлдоши ва геодезиясининг асослари. Орбиталарни сунъий йўлдошлилар оркали аниқлаш ва тасвирлаш. Атмосферада сигналларнинг орбита таркалиши. Жой ўрнини сунъий йўлдошлилар оркали аниқлашдаги хатоликлар манбалари. Сунъий йўлдошлиларга таъблукли гарколиклар, сигналларнинг атмосферада гарколилиши, кўп нурлилик.

Абсолют позицияларининг математик модели. Нисбий позицияларнинг математик модели (кузатиш фарқолари, кузатишнинг чизисли комбинациялари, номутоносибликни жал килиш). Дифференциал хизмат курсатилиш ва күшмича тизимлар (RTK, GNSS, WAAS тармоклари).

Сунъий йўлдошлилар оркали позициялаш: тизмалар, кузатиш ва хисоблашлар. Глобал навигацион сунъий йўлдоши тизими ва бошқа тизимларни кўпланиши. Мавжуд ва истикболли тизимлар: GPS, Beidou, GLONASS, Galileo ва х.к. Доимий глобал навигацион сунъий йўлдоши тизими ва уларнинг бошқа фанлар билан ботикилиги.

6.2. Геоинформатика ва фазовий тахлил.

Геоахборот тизими ва унинг принциплари. Геоахборот тизими блоклари (асбоб-ускуналар, дастурий таъминот, маълумотлар базалари ва инсон ресурслари). Маълумотларни йигилиш ва интеграция килиш. Фазовий операциялар. Геостатистика.

Тармокли тахлил ва таксимот. Баланддикларни ракамили моделлаштириш. Фазовий маълумотларни тахлил килиш. Фазовий карор кабул килишга кўмаклашши. Геоахборот тизим лойихаларини бошкариш. Геоахборот тизим иловалари ва йўналишлари.

6.3. Ракамили фотограмметрия ва масофадан зондлаш.

Илгор стереоскопик тасвиirlар ва эпилоляр геометрия. Фотограмметрик блокларни Bundle ёрдамида созлаш. Такослаш усуслари (операторларнинг кизиқишилари, энг кичик квадратли тасвиirlар, майдон ва тажкослашга асосланган функциялар).

Жой ракамили моделдининг экстрадиаси. Ортотасвир ва ортофотопланларни яратиш. Фотограмметрик лойиҳа ва налижалар аниқлашни баҳолаш. Фотограмметрик напижаларни визуализациялан.

Жойдаги ўлчаш маълумотлари ва масоралан зондлаш. Гасвирларнинг классификасиялари. Тасвиirlарни кайта ишлаш. Тасвиirlарни тахлил килиш. Ракамили ўзтаришларни аниқлаш. Массофадан зондлаш иловалари.

VII. Педагогик амалийт

Кайта тайёрлаш ва малака ошириш курсларидаги педагогик амалиёт очик маъризуалар ва амалий машгулотлар ўтиказиш, ўтиланган дарсларнинг муҳокама килинишини ва танқидий таҳсил этилишинга асосланган холда амалга оширилади.

Педагогик амалиёт кайта тайёрлаш ва малака ошириш йўнанишлари ва мутахассисликларининг ўзига хослигидан келиб чиқкан холда олтий таълим таҳсисчиликларни тегизламиш профилит, кафедраларнинг ташкили этилди.

Амалий маңылуголтарни ташкип этиши бүйиче күрсатма ва тавсиялар мұтахассисларининг узига хослигидан көлио чиқкан холда олар таылым мұассасаларының тегишли профиль кафедраларда ташкил этилады.

Амалий маңылуголтарда тингловчилар үкүв модуллари дөирилдеги ижодий топшырылар, кейсспар, үкүв лойихалари, технологик жарайнлар билан бөғликті взаимяны масалалар асосида амалий ишшарни болжарадылар.

Амалий маңылуголтар замонавий тәжілім услугалари ва инновацион технологияларга ассоланған холда ўтказылады. Бундан ташкари, мұстакил холда үкүв ва илмий адабиётлардан, электрон ресурслардан, тарқатма материалдардан фойдаланыш тавсия этилады.

Мұстакил тағымнан ташкил этишининг шакли ва мазмунни
Мұстакил тағым тегишиلى ўқув модули бүйича ишшаб чыкылган
төпшірікілар ассоцида ташкил этишиди ва уннинг натижасыда тиңгловшылар
бигируд ишнин гайрелдайды.

Битирув или талабары дөирасыда хар бир тиңгловчы ўзи дарс
берәйттан тағамның бүйича электрон ўқув модуларыннан тақсимотини
тәйірлейді.

Электрон ўқув модуларыннан тақсимоти жаңы күйидаги таржийді
қисимлардан иборат болады:

Электрон ўқув модулларини тайёрлашда куйидагиларга алоҳида эътибор берилади:

- тавсия килинганд аданбийётларни ўрганини ва таҳдил этиши;
- соҳа гараккиёғининг устивор йўнанишлари ва вазифаларини ёртиши;
- мутахассислик фанларидаги инновациялардан хамда илгор хорижий тажрибалардан фойдаланиши.

Пушнингдек, мустакил таълим жараёнинда тингловчи касбий фаолигити натижаларини ва талабатар учун яратилган ўқув-методик ресурсларини натижаларини “Электрон потролио” тизимига киритиб бориши лозим.

Дастурниң ахборот-методик таъминоти

Модуларни ўқитиш жараёнда иштаб чыкылган ўкув-методик материаллар, тегишли соха бүйича илмий журнallар, Интернет ресурслари, мультимедиа маҳсулотлари ва болшقا электрон ва көзөз вариандати манбаалардан фойдаланилади.

Дастурнинг ахборот-методик таъминоти

Модуларни ўқитиш жараёнда иштаб чыкылган ўкув-методик материаллар, тегишли соха бүйича илмий журнallар, Интернет ресурслари, мультимедиа маҳсулотлари ва болшقا электрон ва көзөз вариандати манбаалардан фойдаланилади.

Адабиётлар

Издано в Узбекистан Республикасынын Адабиёт министрлигинин тақдисида

I. Ўзбекистон Республикаси Президентининг асарлари

1. И.А.Каримов. Озод ва обод. Ватан эркин ва фаррон хәёт пировард максадимиз. 8-жилд. – Г.: Ўзбекистон, 2000.

2. И.А.Каримов. Ватан равнакси учун хар биримиз мавзуммиз, 9-жилд. – Т.: Ўзбекистон, 2001.

3. И.А.Каримов. Юксак маънавият-енгилмас куч. Т.: “Маънавият”. – Г.: 2008.-176 б.

4. И.А.Каримов. Ўзбекистон мустакилликка эришиш остонасида. - Т.: “Ўзбекистон”. 2011.-440 б.

5. И.А.Каримов. Она юртимиз баҳту иқболи ва буюк келажаги йўлида хизмат килиш – энг олий саодадир. “Ўзбекистон”, 2015.-302 б.

II. Норматив-хукукий хужжатлар

1. Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси. – Т.: Ўзбекистон, 2014.

2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Газим - тарбия ва кадрлар тайёрлаш тизимини тублан ислоҳ килиш, барқамол авлодни вояға етказиш тўғрисида”ги 1997 йил 6 октябрдаги №1869-сонли Фармони.

3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Узлуксиз тайлим тизими учун давлат тайлим стандартларини ишлаб чикиш ва жорий этиши тўғрисида”ги 1998 йил 5 январдаги 5-сонли Карори.

4. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Узлуксиз тайлим тизимини дарсликлар ва ўкув адабиётлари билан тайминлашни тақомиллаштириш тўғрисида”ги 1998 йил 5 январдаги 4-сонли Карори.

5. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий тайлимининг давлат тайлим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”ги 2001 йил 16 августдаги 343 -сонли Карори.

6. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий ўкув юргалири стипендиялар тўлаш тартиби ва мидкорлари тўғрисида”ги 2001 йил 17 августдаги 344 -сонли Карори.

7. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2004 йил 1 марта “Нодавлат тайлим муассасалари фаолиятини лицензилаш тартиби тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш тўғрисида”ги 100-сонли Карори.

8. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий тайлим муассасасига педагогларни ташлов асосида ишга кабул килиш тартиби тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш тўғрисида”ги 2006 йил 10 февралдаги 20-сонли Карори.

9. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2006 йил 16-февралдаги “Педагог кадрларни кайта тайёрлаш ва уларни малакасини ошириш тизимини янада тақомиллаштириш тўғрисида”ги 25-сонли Карори.

10. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий тайлим муассасалари тайлиб тартиби тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш тўғрисида”ги 18 июндаги 118-сонли Карори.
11. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Тайлим муассасаларининг битирувчиларни тадбиркорлик фаолиятига жалб этиш бораслидаги кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги 2010 йил 28 июндаги 4232-сонли Фармони.
12. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Олий тайлим муассасаларининг моддий-техника базасини мустахкамлаш ва юкори тарбияни тайёрлаш сифатини тубдан яхшилаш чора-тадбирларни тўғрисида”ги 2011 йил 20 майдаги 1533-сонли Карори.
13. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Олий малакали илмий ва тадбиркорлиллигидаги тайёрлаш ва атtestациядан ўтказиш тизимини янада тақомиллаштириш тўғрисида”ги 2012 йил 24 июндаги 4456-сонли Фармони.
14. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2012 йил 26 сентябрдаги “Олий тайлим муассасалари педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларни малакасини ошириш тизимини янада тақомиллаштириш тўғрисида”ги 278-сонли Карори.
15. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Уриндошлик асосида хамда бир неча касбда ва лавозимда ишлаш гартиби тўғрисида”ги Низоми 2012 йил 18 октабрдаги 297-сонли Карори.
16. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий ўкув юргалири тайлим хамда олий малакали илмий ва илмий педагогик тарбияни тайёрлаш атtestациядан ўтказиш тизимини тақомиллаштириш чора тадбирлари тўғрисида”ги 2012 йил 28 декабрдаги 365-сонли Карори.
17. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2012 йил 29 декабрдаги “Республика олий тайлим муассасалари рейтингини бахолаш гонаёв тизимини жорий этиш тўғрисида”ги 371-сонли Карори.
18. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2015 йил 10 янвирдаги “Вазирлар Махкамасининг “Олий тайлимининг Даъват тайлим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”ги 2001 йил 16 августдаги 343-сонли Карорига ўзгартириш ва кўпчимчалар киритиш хакни”ги 3-сонли Карори.
19. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2015 йил 2 марта “Магистратура тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш тўғрисида”ги 36-сонли Карори.
20. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 12 июндаги “Олий тайлим муассасаларини раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизимини янада тақомиллаштириш чора-тадбирларни тўғрисида”ги 4732-сон Фармони.
21. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2015 йил 20 августдаги “Олий тайлим муассасалари раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва малакасини оширишни ташкил этиш чора тадбирлари тўғрисида”ги 242-сонли Карори.

22. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2015 йил 10 январдаги «Олий таълимнинг давлат таълим стандарттарини тасдиқлаш түгриксидаги» 2001 йил 16 авгуустдаги 343-сон карорига ўзарттириши ва кўпичмалар киритиш харидда» ги 3-сон Қарори.
- III. Махсус аданбётлар**
1. Азизхолжава Н.Н. Педагогик технологиялар ва педагогик маҳорат. – Т.: Молия, 2003. – 192 б.
2. Арипов М. Интернет ва электрон почта асослари. – Т.: 2000. – 218 б.
3. Исмаилов А.А., Жалалов Ж.Ж., Сартаров Т.К. Ибрегимходжаев И.И. Инглиз тилини амалий курсидан ўқув-услубий мажмуя. Basic User/ - автор
4. Ишмуҳамедов Р., Абдулодиров А., Пардаев А. Таълимда инновацион технологиялар (таълим муассасалари педагог-ўқитувчилари учун амалий тавсиялар). – Т.: “Истебъод” жамғармаси, 2008. – 180 б.
5. Ишмуҳамедов Р., Абдулодиров А., Пардаев А. Таълимда инновацион технологиялар (таълим муассасалари педагог-ўқитувчилари учун амалий тавсиялар). – Т.: “Истебъод” жамғармаси, 2009. – 160 б.
6. Ишмуҳамедов Р., Алимов Э., Боншаров мулоқоти. – Т.: “Академия”, 2003. – 70 б.
7. Махмудов И.И. Боншарув психологияси. – Т.: 2006. – 230 б.
8. Махмудов И.И. Боншарув профессионализми: психологияк таҳтил. – Т.: “Академия”, 2011. – 154 б.
9. Mohinder S. Grewal , Angus P. Andrews , Chris G. Bartone, Global Navigation Satellite Systems, Inertial Navigation, and Integration 3rd Edition. John Wiley & Sons. 2013, USA.
10. Kang-tsung Chang, Introduction to Geographic Information Systems 8th Edition., 2015, USA, 448 pages
11. Andy Mitchell., The Esri Guide to GIS Analysis, Volume 3: Modeling Suitability, Movement, and Interaction 1st Edition., Esri press, 2012, USA. 420 pages.
12. Wilfried Linder, Digital Photogrammetry a practical course., Springer-Verlag, 2009, Germany. 220 pages.
13. Thomas Lillesand , Ralph W. Kiefer , Jonathan Chipman, Remote Sensing and Image Interpretation 7th Edition., Wiley, 2015, USA, 768 pages

4. ЎзРес.ОЎМТВ www.bimm.uz ҳуzuридаги Бош илмий-методик марказ:
5. Тошкент ахборот технологиялари университети. www.tuit.uz
6. www.Zyonet.Uz
7. www.arcgis.com
8. www.esri.com
9. www.sasgis.org
10. www.sterlinggeo.com

4. ЎзРес.ОЎМТВ www.bimm.uz ҳуzuридаги Бош илмий-методик марказ:
5. Тошкент ахборот технологиялари университети. www.tuit.uz
6. www.Zyonet.Uz
7. www.arcgis.com
8. www.esri.com
9. www.sasgis.org
10. www.sterlinggeo.com



“ИШЛЯБ ЧИКИЛГАН”:

Олий тағым тизими педагог ва разбар
кадрларин кайта тайёрлаш ва уларнинг
малакасини оптиришни ташкил этиш
Бон илмий-метоҳик маркази
Директор М.У. Ушбекимкулов
“” 201 й.

M.U.

Топкент архитектура курорти институти

Ректор Р.Р.Хакимов

“” 201 й.

M.U.

Топкент архитектура курорти институти
хузуридали педагог кадрларини кайта тайёрланти
ва уларнинг малакасини оптириш тармок
маркази

Директор М.У. Маткаримов

“” 201 й.

M.U.

“КЕЛИНИЛГАН”:

Олий ва ўрга маҳсус таъым вазирлиги
Олий таъым мусассасалари Бон
боншармаси

Боншарма боллигиги М.У. И.У.Мажидов
“” 201 й.

M.U.