



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ
7М01506-География
Элективті пәндер каталогы

МАЗМҰНЫ

№	Атауы	Бет
1	БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІНІҢ ТАҢДАУ КОМПОНЕНТТЕРІ	
2	БЕЙІНДЕУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІНІҢ ТАҢДАУ КОМПОНЕНТТЕРІ	



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ
7M01506-География
Элективті пәндер каталогы

1. БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІНІҢ ТАҢДАУ КОМПОНЕНТТЕРІ

Таңдау компоненті 1

Пән: Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: MGS 51506/1

Модуль атауы: География ғылымының әдіснамасы және білім берудегі инновациялық технологиялар

Пререквизиттері: EGP 404/2 Қолданбалы география

Мақсаты: Магистранттардың ғылыми зерттеулерді жоспарлау, ұйымдастыру және жүзеге асыру саласындағы теориялық білімдері мен практикалық дағдыларын қалыптастыру. Ғылыми жобаларды басқару, зерттеу нәтижелерін талдау, бағалау және оларды академиялық және кәсіби ортада ұсыну құзыреттерін дамыту.

Қысқаша сипаттамасы: Пән ғылыми зерттеулер саласында құзыреттілігі бар магистранттарды даярлауға бағытталған. Курс аясында магистранттар ғылыми зерттеудің негізгі кезеңдерін – тақырып таңдаудан бастап гипотеза әзірлеуге, нәтижелерді талдап, оларды қолдануға дейінгі үдерісті меңгереді; зерттеу тобын басқару, міндеттерді бөлу, әріптестермен және ғылыми мекемелермен жұмыс істеу ерекшеліктерімен танысады. ғылыми этикаға, зерттеулердің құқықтық аспектілеріне және ғылыми ақпаратпен жұмыс істеу стандарттарына ерекше көңіл бөлінеді. Сонымен қатар алынған деректерді талдау, ғылыми нәтижелерді бағалау және оларды ғылыми жарияланымдар мен есептер түрінде ұсыну дағдыларын дамытады.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 1 – Ғылым мен білім беру үдерісінің өзара байланысын, ғылым тарихы мен философиясының өзекті мәселелерін, сөйлеу коммуникациясының кәсіби негіздерін, білім беру трансформациясы жағдайында этикалық және құқықтық стандарттарды сақтай отырып, жасанды интеллектіні пайдалануда ғылыми нәтижелерді білім мазмұнына интеграциялайды.

БОН 3 – Ғылыми-зерттеу жұмысының барлық кезеңінде этикалық нормаларды сақтай отырып, зерттеу құрылымын, әдіснамасын, деректерін және қорытындыларын академиялық стандарттарға сай ұсынады.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Ғылыми зерттеудің тұжырымдамалық және әдіснамалық негіздерін сыни тұрғыдан талдап, зерттеу мәселесін, мақсаты мен міндеттерін, гипотезасын және зерттеу дизайнын дербес әзірлейді.

ПОН 2 – Ғылыми зерттеулерді жоспарлау мен ұйымдастырудың заманауи тәсілдерін қолдана отырып, зерттеу жобаларын, ғылыми ұжымдардың қызметін және ғылыми ақпаратпен жұмыс істеу үдерістерін тиімді басқарады.

ПОН 3 – Ғылыми этика, академиялық адалдық және құқықтық талаптарды сақтай отырып, зерттеу деректерін жинайды, өңдейді, талдайды және алынған нәтижелердің ғылыми негізділігі мен практикалық маңыздылығын бағалайды.

ПОН 4 – Ғылыми зерттеу нәтижелерін халықаралық академиялық талаптарға сәйкес ғылыми мақалалар, баяндамалар, есептер және презентациялар түрінде дайындап, кәсіби және академиялық ортада тиімді ұсынады.

Постреквизиттері: MGS 52506/1 Ғылыми зерттеулерді картографиялық тұрғыдан қамтамасыз ету



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ

7M01506-География
Элективті пәндер каталогы

Таңдау компоненті 1

Пән: Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: MGS 51506/2

Модуль атауы: География ғылымының әдіснамасы және білім берудегі инновациялық технологиялар

Пререквизиттері: ТМР 301 Географияны оқыту әдістемесі

Мақсаты: Магистранттарға география ғылымының теориялық-әдіснамалық негіздерін меңгерту, ғылыми парадигмалар мен кеңістіктік талдауды сыни түсінуді дамыту. Табиғи және әлеуметтік-экономикалық процестерді зерттеуде заманауи әдістерді қолдану дағдыларын қалыптастыру және ғылыми-зерттеу жобаларын әзірлеу мен негіздеу құзыреттерін жетілдіру.

Қысқаша сипаттамасы: Курс география ғылымының теориялық-әдіснамалық негіздерін, кеңістіктік талдау тұжырымдамаларын, ғылыми парадигмалар мен заманауи зерттеу әдістерін қамтиды. Магистранттар географиялық білім құрылымын және табиғи әрі әлеуметтік-экономикалық үдерістерді кешенді зерттеу әдіснамасын меңгереді. Сыни ойлау, ғылыми деректерді талдау, интерпретациялау және дәлелді тұжырым жасау дағдылары дамытылады. Теориялық білімді практикалық және зерттеушілік міндеттерді шешуде қолдану, ғылыми нәтижелерді жүйелеу және негіздеу қабілеттері қалыптастырылады. Сонымен қатар, инновациялық географиялық жобаларды әзірлеуге бағытталған әдіснамалық құзыреттер жетілдіріледі.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 4 – География ғылымының теориялық-әдіснамалық негіздері мен кеңістіктік зерттеу парадигмаларын интеграциялау арқылы табиғи және әлеуметтік-географиялық жүйелердің өзара байланысын түсіндіретін ғылыми-аналитикалық модельді қалыптастырады және зерттеу тұжырымдамасын айқындайды.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Географиялық ғылымның негізгі теориялық парадигмаларын, тұжырымдамаларын және әдіснамалық бағыттарын сыни тұрғыдан талдайды және олардың даму логикасын түсіндіреді.

ПОН 2 – Кеңістіктік талдау қағидаларын және географиялық зерттеу әдістерін қолдана отырып, табиғи және әлеуметтік-экономикалық процестерді кешенді түрде зерттейді.

ПОН 3 – Географиялық деректерді интерпретациялау, жүйелеу және ғылыми негіздеу арқылы зерттеу нәтижелерін дәлелді түрде тұжырымдайды.

ПОН 4 – Географиялық теориялар мен әдіснамаларды қолдана отырып, инновациялық зерттеу жобаларын әзірлейді және ғылыми нәтижелерді академиялық талаптарға сәйкес ұсынады.

Постреквизиттері: MGS 61506/1 Географиялық үлгілеу

Таңдау компоненті 2

Пән: Географиялық үлгілеу

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: MGS 61506/1

Модуль атауы: География ғылымының әдіснамасы және білім берудегі инновациялық технологиялар

Пререквизиттері: MGS 51506/1 Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру

Мақсаты: Магистранттарда кеңістіктік және аумақтық процестердің үлгілерін құру және қолдану дағдыларын қалыптастыру, сондай-ақ геоақпараттық жүйелер мен цифрлық



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ

7M01506-География
Элективті пәндер каталогы

әдістерді пайдалана отырып табиғи және әлеуметтік-экономикалық құбылыстарды талдау, болжау және ғылыми негіздеу бойынша кәсіби құзыреттерді жетілдіру.

Қысқаша сипаттамасы: Пән магистранттардың кеңістіктік және аумақтық үдерістерді сипаттайтын модельдерді құру және қолдану саласындағы теориялық әрі практикалық білімдерін қалыптастыруға бағытталған. Магистранттар географиялық үлгілеудің негізгі әдістері мен тәсілдерін меңгеріп, табиғи және әлеуметтік-экономикалық құбылыстарды зерттеу мен болжауда сандық, аналитикалық және математикалық модельдеу құралдарын қолдану дағдыларын жетілдіреді. Геоақпараттық жүйелер (ГАЗ), кеңістіктік дерекқорлар және заманауи бағдарламалық құралдар экология, урбанистика, көлік және жер пайдалану салаларындағы мәселелерді талдауда пайдаланылады. Сонымен қатар, модельдеу нәтижелерін интерпретациялау, оларды ғылыми тұрғыдан негіздеу және шешім қабылдау үдерісінде қолдану дағдылары жетілдіріледі.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 4 – География ғылымының теориялық-әдіснамалық негіздері мен кеңістіктік зерттеу парадигмаларын интеграциялау арқылы табиғи және әлеуметтік-географиялық жүйелердің өзара байланысын түсіндіретін ғылыми-аналитикалық модельді қалыптастырады және зерттеу тұжырымдамасын айқындайды.

БОН 10 – Қолданбалы геостатистика және кеңістіктік модельдеу әдістерін біріктіре отырып, табиғи және әлеуметтік-экономикалық үдерістердің динамикасын бағалайтын болжамдық модельдерді құрады, сценарийлік талдау жүргізеді және аналитикалық есептер дайындайды.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Географиялық үлгілеудің теориялық негіздерін түсіндіріп, кеңістіктік және аумақтық процестерді сипаттайтын модельдерді сыни тұрғыдан талдайды және құрастырады.

ПОН 2 – Табиғи және әлеуметтік-экономикалық жүйелерді зерттеу және болжау үшін математикалық, статистикалық және сандық әдістерді қолданады.

ПОН 3 – Геоақпараттық жүйелерді (ГАЗ), кеңістіктік деректер базаларын және бағдарламалық құралдарды пайдалана отырып, географиялық деректерді үлгілеу және талдау жұмыстарын орындайды.

ПОН 4 – Үлгілеу нәтижелерін интерпретациялап, олардың ғылыми негізділігін бағалайды және экология, урбанистика, көлік және жерді пайдалану салаларында шешім қабылдауға ұсынады.

Постреквизиттері: ORW 72 Ғылыми зерттеу әдістері

Таңдау компоненті 2

Пән: Геоэкологиялық маркетинг

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: MGS 61506/2

Модуль атауы: География ғылымының әдіснамасы және білім берудегі инновациялық технологиялар

Пререквизиттері: MGS 51506/1 Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру

Мақсаты: Магистранттарда аумақтардың экологиялық әлеуетін бағалау, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану және экологиялық тәуекелдерді басқару дағдыларын қалыптастыру, сондай-ақ геоақпараттық жүйелер мен кеңістіктік талдау негізінде экологиялық-экономикалық және маркетингтік шешімдер қабылдау құзыреттерін дамыту.

Қысқаша сипаттамасы: Пән геоэкологиялық маркетингтің теориялық және қолданбалы негіздерін меңгеруге бағытталған. Курс аясында геоэкологиялық факторларды ескере отырып, аумақтардың экологиялық әлеуетін бағалау, табиғи



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ

7M01506-Геоарфия
Элективті пәндер каталогы

ресурстарды тиімді пайдалану және экологиялық тәуекелдерді басқару тетіктері қарастырылады. Магистранттар геоэкологиялық ақпаратты талдау, экологиялық жағдайды маркетингтік тұрғыдан бағалау және аумақтардың инвестициялық тартымдылығын анықтау әдістерін меңгереді. Геоақпараттық жүйелер (ГАЗ), кеңістіктік деректер және заманауи талдау құралдары экологиялық-экономикалық және маркетингтік шешімдер қабылдауда қолданылады. Сонымен қатар, экологиялық ақпаратты интерпретациялау және оны стратегиялық жоспарлау мен аумақтық басқару үдерістерінде қолдану тәсілдері зерделенеді.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 7 – Геоэкономикалық кеңістіктің құрылымдық өзгерістері мен аумақтық даму заңдылықтарын жүйелік талдау арқылы интерпретациялайды және аймақтық жоспарлау мен басқаруға арналған дәлелді стратегиялық шешімдер пакетін құрастырады.

БОН 8 – Геоэкологиялық жүйелердің кеңістіктік ұйымдасуы мен антропогендік әсерлерді талдай отырып, экологиялық тәуекелдерді бағалау моделін құрастырады және тұрақты даму саясаты бойынша ұсыныстар әзірлейді.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Геоэкологиялық маркетингтің теориялық негіздерін, тұжырымдамаларын және әдістемелік тәсілдерін талдайды және аумақтардың экологиялық-экономикалық дамуын бағалайды.

ПОН 2 – Аумақтардың экологиялық әлеуетін анықтау үшін геоэкологиялық деректерді жинау, өңдеу және талдау әдістерін қолданады.

ПОН 3 – Геоақпараттық жүйелер мен кеңістіктік талдау құралдарын пайдалана отырып, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану және экологиялық тәуекелдерді басқару модельдерін әзірлейді.

ПОН 4 – Маркетингтік және экологиялық-экономикалық талдау нәтижелерін интерпретациялап, аумақтық даму, инвестициялық тартымдылық және экологиялық жоспарлау бойынша негізделген шешімдер ұсынады.

Постреквизиттері: IS 71506/1 Географиялық білім берудің заманауи парадигмалары

Таңдау компоненті 3

Пән: Географиялық білім берудегі инновациялық әдістер

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды MGS 62506/1

Модуль атауы: География ғылымының әдіснамасы және білім берудегі инновациялық технологиялар

Пререквизиттері: MGS 51506/2 Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері

Мақсаты: Сандық білім беру ресурстарын, геоақпараттық жүйелерді және интерактивті платформаларды қолдану дағдыларын қалыптастыру; сондай-ақ білім алушылардың сыни ойлауын, зерттеушілік дағдыларын және кеңістіктік талдау қабілеттерін дамытуға бағытталған оқу үдерісін жобалау құзыреттерін жетілдіру.

Қысқаша сипаттамасы: Пән аясында географияны оқытудағы инновациялық педагогикалық технологиялар мен заманауи білім беру тәсілдері қарастырылады. Курс барысында цифрлық білім беру ресурстары, геоақпараттық жүйелер (ГАЗ), онлайн-карталар, виртуалды экскурсиялар, интерактивті платформалар, геймификация және жобалық оқыту технологиялары зерделенеді. Магистранттар ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық картографиялық құралдарды оқу үдерісінде тиімді қолдану әдістерін меңгереді. Ерекше назар білім алушылардың сыни ойлауын,



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ

7M01506-География
Элективті пәндер каталогы

зерттеушілік және кеңістіктік талдау дағдыларын дамытуға бағытталған инновациялық оқыту стратегияларына аударылады. Курс барысында магистранттар әртүрлі білім беру деңгейлеріне арналған инновациялық оқу модульдерін жобалау, әзірлеу және оларды оқу үдерісінде қолдану дағдыларын дамытады.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 2 – Педагогика және психология ғылымын дамытудың теориялық-әдіснамалық негіздерін, әр түрлі қабілеттері бар студенттерді ескере отырып, инклюзивті қағидаларға сәйкес оқыту әдістерін, басқару және меңгеру үрдістерін, психологиялық-педагогикалық зерттеулердің мәні мен мазмұнын кәсіби қызметінде пайдаланады.

БОН 5 – Цифрлық трансформация және педагогикалық дизайн қағидаттарын негізге ала отырып, географиялық білім беру үдерісін жобалайды және цифрлық оқу модулін, оқу-әдістемелік кешенді және бағалау құралдарының жүйесін қалыптастырады.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Инновациялық әдістердің білім мазмұнына, оқушылардың оқу белсенділігіне және білім сапасына ықпалын сыни және кешенді талдайды.

ПОН 2 – География сабағында қолданылатын педагогикалық технологиялардың нәтижелілігін критерийлер негізінде бағалайды.

ПОН 3 – Географиялық білім беруде инновациялық әдістер мен АКТ-ны қолдана отырып, авторлық сабақ үлгілерін, жобаларды немесе оқыту модульдерін әзірлейді.

ПОН 4 – Білім беру үдерісінде қолдануға арналған инновациялық, бірегей оқыту әдістемесін немесе цифрлық педагогикалық өнімдерді (веб-ресурстар, интерактивті карталар, мобильді қосымшалар және т.б.) әзірлейді.

ПОН 5 – Географияны оқыту әдістемесі саласында ғылыми-зерттеу жүргізіп, инновациялық педагогикалық тәжірибе қалыптастырады және оны кәсіби ортада (семинарлар, конференциялар, ғылыми жарияланымдар) ұсынады.

Постреквизиттері: IS 71506/1 Географиялық білім берудің заманауи парадигмалары

Таңдау компоненті 3

Пән: Географиялық білім беруді дамытудың жаңа тұжырымдамалары

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: MGS 62506/2

Модуль атауы: География ғылымының әдіснамасы және білім берудегі инновациялық технологиялар

Пререквизиттері: MGS 51506/2 Географияның теориялық және әдіснамалық мәселелері

Мақсаты: Магистранттарда заманауи географиялық білім берудің теориялық-әдіснамалық негіздері мен оның даму тұжырымдамалары туралы білім қалыптастыру; құзыреттілікке бағытталған педагогикалық модельдерді, цифрлық технологияларды және геоақпараттық жүйелерді қолдану дағдыларын жетілдіру, сондай-ақ жаһандық сын-қатерлер жағдайында инновациялық географиялық білім беру бағдарламаларын жобалау және енгізу құзыреттерін дамыту.

Қысқаша сипаттамасы: Пән заманауи географиялық білім берудің теориялық-әдістемелік негіздерін және оны дамытуға арналған негізгі тұжырымдамаларды меңгеруге бағытталған. Курс аясында құзыреттерді дамытуға негізделген педагогикалық модельдер, цифрлық технологиялар, геоақпараттық жүйелер (ГАЗ), пәнаралық және тәжірибеге бағытталған оқыту әдістері қарастырылады. Магистранттар географиялық білім мазмұнын жаңарту, оқу үдерісін жобалау және цифрлық білім беру құралдарын тиімді қолдану тәсілдерін зерделейді. Ерекше назар сыни және кеңістіктік ойлауды, экологиялық



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ
7M01506-Геоарфия
Элективті пәндер каталогы

сауаттылықты және зерттеушілік дағдыларды дамытуға аударылады. Курс магистранттарды жаһандық сын-қатерлер мен қоғам қажеттіліктерін ескеретін инновациялық географиялық білім беру бағдарламаларын әзірлеу және енгізу дағдыларын меңгеруге бағыттайды.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 1 – Ғылым мен білім беру үдерісінің өзара байланысын, ғылым тарихы мен философиясының өзекті мәселелерін, сөйлеу коммуникациясының кәсіби негіздерін, білім беру трансформациясы жағдайында этикалық және құқықтық стандарттарды сақтай отырып, жасанды интеллектіні пайдалануда ғылыми нәтижелерді білім мазмұнына интеграциялайды.

БОН 5 – Цифрлық трансформация және педагогикалық дизайн қағидаттарын негізге ала отырып, географиялық білім беру үдерісін жобалайды және цифрлық оқу модулін, оқу-әдістемелік кешенді және бағалау құралдарының жүйесін қалыптастырады.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Заманауи географиялық білім берудің теориялық-әдіснамалық негіздері мен оның даму тұжырымдамаларын талдайды.

ПОН 2 – Құзыреттілікке бағытталған педагогикалық модельдерді, цифрлық технологияларды және геоақпараттық жүйелерді географиялық білім беру мазмұнын жаңарту үшін қолданады.

ПОН 3 – Инновациялық және практикалық-бағытталған оқыту әдістерін пайдалана отырып, оқу үдерісін жобалайды және білім алушылардың сыни, кеңістіктік және экологиялық ойлауын дамытады.

ПОН 4 – Жаһандық сын-қатерлер мен қоғам қажеттіліктерін ескере отырып, инновациялық географиялық білім беру бағдарламаларын әзірлейді және олардың тиімділігін негіздейді.

Постреквизиттері: IS 71506/1 Географиялық білім берудің заманауи парадигмалары

2. БЕЙІНДЕУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІНІҢ ТАҢДАУ КОМПОНЕНТТЕРІ

Таңдау компоненті 1

Пән: Саяси география және қазіргі дүние жаһандануы

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: MGG 51506/1

Модуль атауы: Жаһандық геосаяси, геоэкономикалық және геоэкологиялық үдерістерді басқару

Пререквизиттері: EGP 404/1 Геосаясат және геоурбанистика

Мақсаты: Магистранттарда әлемдегі геосаяси және геоэкономикалық жағдайды талдаудың ғылыми және қолданбалы негіздерін қалыптастыру; жаһандық үрдістер мен әлемдік күштердің арақатынасын бағалау дағдыларын дамыту, сондай-ақ халықаралық үдерістерді реттеу және даму сценарийлерін әзірлеу үшін кеңістіктік талдау әдістерін қолдану.

Қысқаша сипаттамасы: Пән жаһандану жағдайындағы саяси географияның теориялық негіздері мен саяси үдерістердің кеңістіктік заңдылықтарын кешенді түрде зерделеуге бағытталған. Курс аясында геосаяси тұжырымдамалар, халықаралық қатынастар жүйесі, мемлекеттердің аумақтық ұйымдасуы, саяси шекаралардың өзгеруі және халықаралық қақтығыстар қарастырылады. Сондай-ақ жаһандық экономикалық және ақпараттық ағындардың әлемдік саяси картаға ықпалы, халықаралық ұйымдар мен



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ

7M01506-География

Элективті пәндер каталогы

үкіметтік емес субъектілердің рөлі талданады. Магистранттар геосаяси талдау әдістерін, саяси картография және кеңістіктік талдау құралдарын меңгеріп, жаһандық сын-қатерлерді сыни тұрғыдан бағалау дағдыларын жетілдіреді. Ерекше назар аумақтық бірегейлік, егемендік және тұрақты даму мәселелерінің географиялық қырларын интерпретациялауға аударылады.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 6 – Жаһандық және өңірлік геосаяси динамиканы кеңістіктік-аналитикалық тұрғыда интерпретациялау негізінде мемлекеттер мен аймақтардың даму жағдайын бағалайды және стратегиялық даму сценарийлерін модельдейді.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Халықаралық саяси, экономикалық және мәдени байланыстар жүйесінде елдер мен өңірлердің орнын бағалау үшін геосаяси, геоэкономикалық және кеңістіктік талдау әдістерін, соның ішінде картографиялық және ГАЖ құралдарын қолданады.

ПОН 2 – Халықаралық қатынастар мен ұлттық қауіпсіздікке экономикалық, ақпараттық және әлеуметтік-мәдени факторлардың әсерін қоса алғанда, жаһандық және өңірлік үдерістерді талдау үшін классикалық және заманауи геосаяси тұжырымдамаларды негіздейді және қолданады.

ПОН 3 – Геосаяси үдерістердің динамикасын талдайды және түсіндіреді, өңірлік қайшылықтардың, қақтығыстардың және әлемнің саяси картасының трансформациясының себептері мен заңдылықтарын анықтайды.

ПОН 4 – Мемлекеттер мен өңірлердің даму сценарийлерін және қолданбалы талдамалық материалдарды әзірлейді, оның ішінде қақтығыстарды, ресурстық-аумақтық дауларды реттеу және геосаяси өзгерістерді болжау нұсқаларын ұсынады.

Постреквизиттері: MGG 62506/1 Дүниежүзілік экономика және халықаралық қатынастар

Таңдау компоненті 1

Пән: Саяси география геосаясат негіздерімен

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: MGG 51506/2

Модуль атауы: Жаһандық геосаяси, геоэкономикалық және геоэкологиялық үдерістерді басқару

Пререквизиттері: EGP 404/1 Геосаясат және геоурбанистика

Мақсаты: Магистранттарда саяси үдерістердің кеңістіктік ұйымдастырылуын, мемлекеттер мен өңірлердің геосаяси даму заңдылықтарын талдаудың ғылыми және қолданбалы дағдыларын қалыптастыру; сондай-ақ әлемдік саяси кеңістіктің заманауи сын-қатерлері мен трансформацияларын бағалау қабілетін дамыту.

Қысқаша сипаттамасы: Пән магистранттардың саяси үдерістердің кеңістіктік ұйымдасуы, билік құрылымының аумақтық жүйесі және халықаралық қатынастардың географиялық контексттегі өзара байланысы жөнінде жүйелі түсінігін қалыптастыруға бағытталған. Курс саяси география мен геосаясаттың теориялық және қолданбалы аспектілерін біріктіре отырып, магистранттарға жаһандық және өңірлік қақтығыстарды, мемлекеттердің стратегиялық мүдделерін, интеграция және дезинтеграция үдерістерін әлемдік кеңістікте талдауға мүмкіндік береді. Қазіргі геосаяси сын-қатерлерге, әлемдік тәртіптің өзгеруіне, табиғи ресурстардың, шекаралардың, көлік дәліздерінің, мәдени және өркениеттік факторлардың саяси кеңістікті қалыптастырудағы рөліне назар аударылады. Курс магистранттардың халықаралық қатынастар, мемлекеттік және жергілікті саясат, аумақтық жоспарлау, сондай-ақ ғылыми-зерттеу және сараптамалық-талдамалық қызмет



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ
7М01506-Геоарфия
Элективті пәндер каталогы

салаларында жұмыс істеу үшін қажет аналитикалық және стратегиялық ойлау қабілеттерін дамытады.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 6 – Жаһандық және өңірлік геосаяси динамиканы кеңістіктік-аналитикалық тұрғыда интерпретациялау негізінде мемлекеттер мен аймақтардың даму жағдайын бағалайды және стратегиялық даму сценарийлерін модельдейді.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Жаһандық және өңірлік деңгейлердегі биліктің аумақтық ұйымдастырылуын, саяси үдерістер мен халықаралық қатынастарды бағалау үшін саяси-географиялық, геосаяси және кеңістіктік талдау әдістерін қолданады.

ПОН 2 – Мемлекеттердің стратегиялық мүдделерін, интеграциялық үдерістерді және әлемдік саяси кеңістіктің трансформациясын талдау үшін классикалық және заманауи геосаяси тұжырымдамаларды негіздейді және қолданады.

ПОН 3 – Табиғи-ресурстық, көлік-географиялық, мәдени және өркениеттік факторлардың саяси кеңістіктің қалыптасуына, өңірлік қайшылықтар мен халықаралық қақтығыстардың дамуына ықпалын талдайды.

ПОН 4 – Геосаяси үдерістердің даму сценарийлері мен талдамалық материалдарын әзірлейді, оның ішінде аумақтық-саяси дамудың заманауи сын-қатерлері, тәуекелдері мен перспективаларын бағалайды.

Постреквизиттері: MGG 62506/1 Дүниежүзілік экономика және халықаралық қатынастар

Таңдау компоненті 2

Пән: Аймақтың стратегиялық дамуының геоэкономикалық аспектілері

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: MGG 61506/1

Модуль атауы: Жаһандық геосаяси, геоэкономикалық және геоэкологиялық үдерістерді басқару

Пререквизиттері: EGP 301 Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы

Мақсаты: Өңірлердің геоэкономикалық талдауын жүргізу, аумақтық бәсекеге қабілеттілік факторларын бағалау және өңірлік дамудың стратегиялық бағыттарын негіздеу мен басқарушылық шешімдер қабылдау үшін кеңістіктік әдістерді қолдану бойынша ғылыми және қолданбалы дағдыларды қалыптастыру.

Қысқаша сипаттамасы: Пән аумақтық экономикалық үдерістерді және олардың өңірлердің стратегиялық дамуындағы рөлін кешенді түрде зерделеуге бағытталған. Курс аясында геоэкономикалық бәсекеге қабілеттілік факторлары, аумақтардың мамандануы, көлік-логистикалық инфрақұрылым, ресурстық қамтамасыз етілу және инвестициялық тартымдылық мәселелері қарастырылады. Өңірлік саясат, өңіраралық өзара іс-қимыл және стратегиялық жоспарлау құралдары кеңістіктік талдау және геоақпараттық жүйелер (ГАЗ) негізінде талданады. Магистранттар кеңістіктік деректерді өңдеу, геоэкономикалық индикаторлар жүйесін құру және өңірлік даму үрдістерін картографиялық модельдеу әдістерін меңгереді. Сонымен қатар, аумақтық әлеует пен тәуекелдерді бағалау, цифрлық кеңістіктік талдау нәтижелерін интерпретациялау және негізделген басқарушылық шешімдер қабылдау дағдылары жетілдіріледі.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 6 – Жаһандық және өңірлік геосаяси динамиканы кеңістіктік-аналитикалық тұрғыда интерпретациялау негізінде мемлекеттер мен аймақтардың даму жағдайын бағалайды және стратегиялық даму сценарийлерін модельдейді.



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ

7M01506-Геоарфия

Элективті пәндер каталогы

БОН 7 – Геоэкономикалық кеңістіктің құрылымдық өзгерістері мен аумақтық даму заңдылықтарын жүйелік талдау арқылы интерпретациялайды және аймақтық жоспарлау мен басқаруға арналған дәлелді стратегиялық шешімдер пакетін құрастырады.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Аймақтардың әлеуметтік-экономикалық дамуы мен бәсекелік артықшылықтарын бағалау үшін геоэкономикалық, кеңістіктік және статистикалық талдау әдістері мен ГАЗ технологияларын қолданады.

ПОН 2 – Аймақтардың стратегиялық дамуына ресурстық әлеует пен көлік-логистикалық инфрақұрылымның, инвестициялық тартымдылықтың және өңіраралық байланыстардың әсерін талдайды.

ПОН 3 – Геоэкономикалық индикаторлар жүйесін әзірлейді, кеңістіктік деректерді өңдейді және өңірлік үдерістерді картографиялық үлгілеу нәтижелерін интерпретациялайды.

ПОН 4 – Аймақтық дамудың өңірлік әлеуеті мен тәуекелдерін бағалайды, негізделген басқарушылық шешімдер қабылдау үшін талдамалық материалдар мен ұсынымдар әзірлейді.

Постреквизиттері: IS 72506/2 Халықаралық қатынастар және геосаясат

Таңдау компоненті 2

Пән: Аймақтық даму, жоспарлау және басқару

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: MGG 61506/2

Модуль атауы: Жаһандық геосаяси, геоэкономикалық және геоэкологиялық үдерістерді басқару

Пререквизиттері: EGP 301 Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы

Мақсаты: Аймақтық даму, аумақтық жоспарлау және басқару үдерістерін талдаудың ғылыми және қолданбалы дағдыларын қалыптастыру, сондай-ақ аймақтардың тұрақты әлеуметтік-экономикалық дамуына бағытталған басқарушылық шешімдерді әзірлеу және негіздеу қабілетін дамыту.

Қысқаша сипаттамасы: Пән аймақтық даму, жоспарлау және басқарудың теориялық-әдістемелік негіздерін кешенді түрде зерделеуге бағытталған. Курс аясында өңірлік даму саясатының мақсаттары мен құралдары, аумақтық жоспарлау жүйелері, басқару деңгейлері арасындағы өзара байланыс және қоғамдық-экономикалық кеңістікті ұйымдастыру тетіктері қарастырылады. Пән институционалдық басқару, аймақтық жоспарлау рәсімдері және мемлекеттік реттеу механизмдеріне басымдық береді. Магистранттар аумақтық жоспарлау құжаттарын әзірлеу, өңірлік бағдарламаларды талдау және басқарушылық шешімдерді негіздеу әдістерін меңгереді. Сонымен қатар аймақтық даму үдерістерін бағалау және тиімді басқару модельдерін қолдану дағдылары жетілдіріледі.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 7 – Геоэкономикалық кеңістіктің құрылымдық өзгерістері мен аумақтық даму заңдылықтарын жүйелік талдау арқылы интерпретациялайды және аймақтық жоспарлау мен басқаруға арналған дәлелді стратегиялық шешімдер пакетін құрастырады.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Аймақтардың әлеуметтік-экономикалық жағдайын бағалау және олардың даму факторларын анықтау үшін өңірлік дамуды талдаудың теориялық тәсілдері мен әдістерін қолданады.



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ
7М01506-География
Элективті пәндер каталогы

ПОН 2 – Әлеуметтік-экономикалық кеңістікті ұйымдастырудағы өңірлік саясаттың, аумақтық жоспарлаудың және басқару деңгейлері арасындағы өзара іс-қимылдың тетіктерін талдайды.

ПОН 3 – Заманауи басқару әдістері мен құралдарын пайдалана отырып, аймақтық жоспарлау құжаттарын, өңірлік бағдарламалар мен даму жобаларын әзірлейді және бағалайды.

ПОН 4 – Аймақтық дамудың тиімділігін, мемлекеттік реттеу тетіктерін және аймақтық басқару модельдерін бағалау негізінде басқарушылық шешімдер мен ұсынымдарды негіздейді.

Постреквизиттері: IS 72506/2 Халықаралық қатынастар және геосаясат

Таңдау компоненті 3

Пән: Дүниежүзілік экономика және халықаралық қатынастар

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: MGG 62506/1

Модуль атауы: Жаһандық геосаяси, геоэкономикалық және геоэкологиялық үдерістерді басқару

Пререквизиттері: EGP 302 Дүниежүзінің экономикалық, әлеуметтік географиясы

Мақсаты: Дүниежүзілік экономика мен халықаралық қатынастар үдерістерін талдаудың ғылыми және қолданбалы дағдыларын қалыптастыру, жаһандық экономикалық және саяси факторлардың әлемдік дамуға ықпалын бағалау, сондай-ақ халықаралық деректер мен индикаторлар негізінде стратегиялық шешімдер қабылдау қабілетін дамыту.

Қысқаша сипаттамасы: Пән дүниежүзілік экономиканың негізгі үдерістері мен құрылымдарын және халықаралық қатынастар жүйесінің динамикасын кешенді түрде зерделеуге бағытталған. Курс аясында жаһандану үдерістері, халықаралық сауда, қаржы нарықтары, мемлекеттердің экономикалық саясаты және халықаралық ұйымдардың қызметі қарастырылады. Экономикалық және саяси факторлардың өзара ықпалы, олардың халықаралық ынтымақтастықты қалыптастырудағы және геосаяси қақтығыстарды туындатудағы рөлі талданады. Ерекше назар жаһандық деректерді сандық талдау, халықаралық көрсеткіштер жүйесін қолдану және әлемдік экономикалық үрдістерді модельдеу тәсілдеріне аударылады. Магистранттар жаһандық экономикалық деректерді интерпретациялау, халықаралық оқиғаларды талдау және өзгермелі әлем жағдайында негізделген стратегиялық шешімдер қабылдау дағдыларын меңгереді.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 6 – Жаһандық және өңірлік геосаяси динамиканы кеңістіктік-аналитикалық тұрғыда интерпретациялау негізінде мемлекеттер мен аймақтардың даму жағдайын бағалайды және стратегиялық даму сценарийлерін модельдейді.

БОН 7 – Геоэкономикалық кеңістіктің құрылымдық өзгерістері мен аумақтық даму заңдылықтарын жүйелік талдау арқылы интерпретациялайды және аймақтық жоспарлау мен басқаруға арналған дәлелді стратегиялық шешімдер пакетін құрастырады.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Дүниежүзілік экономика, халықаралық сауда, жаһандық қаржы нарықтары және халықаралық ынтымақтастық үдерістерін бағалау үшін экономикалық және саяси талдау әдістерін қолданады.

ПОН 2 – Жаһанданудың, мемлекеттердің экономикалық саясатының және халықаралық ұйымдар қызметінің әлемдік экономика мен халықаралық қатынастар жүйесінің дамуына ықпалын талдайды.



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ
7М01506-География
Элективті пәндер каталогы

ПОН 3 – Дүниежүзілік экономикалық және саяси үдерістерді интерпретациялау үшін халықаралық статистикалық деректер базаларын, жаһандық индикаторлар жүйелерін және сандық талдау әдістерін қолданады.

ПОН 4 – Қазіргі жаһандық сын-қатерлерді, халықаралық тәуекелдерді және әлемдік даму үрдістерін ескере отырып, талдамалық материалдар әзірлейді және стратегиялық шешімдерді негіздейді.

Постреквизиттері: IS 72506/2 Халықаралық қатынастар және геосаясат

Таңдау компоненті 3

Пән: Табиғатты пайдаланудағы басқару мен болжаудың географиялық мәселелері

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: MGG 62506/2

Модуль атауы: Жаһандық геосаяси, геоэкономикалық және геоэкологиялық үдерістерді басқару

Пререквизиттері: EGP 302 Дүниежүзінің экономикалық, әлеуметтік географиясы

Мақсаты: Экологиялық тәуекелдерді бағалау, кеңістіктік талдау және аумақтардың тұрақты даму қағидаттары негізінде табиғатты пайдалану үдерістерін талдау, болжау және басқарудың ғылыми және қолданбалы дағдыларын қалыптастыру.

Қысқаша сипаттамасы: Пән табиғи ресурстарды пайдалануды басқару және оның салдарын болжаудың географиялық негіздерін зерделеуге бағытталған. Табиғи ресурстарды пайдаланудың кеңістіктік аспектілері, экологиялық қатерлер, тұрақты даму және аумақтық жоспарлау мәселелері қарастырылады. Қоршаған ортаға әсерді бағалау әдістеріне, кеңістіктік талдау құралдарына (соның ішінде ГАЖ) және басқарушылық шешімдер әзірлеуге назар аударылады. Курс магистранттарда табиғат пен қоғамның өзара байланысын жүйелі түсінуді және ұтымды табиғат пайдалану саласында талдау мен болжаудың практикалық дағдыларын қалыптастырады.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

ПОН 8 – Геоэкологиялық жүйелердің кеңістіктік ұйымдасуы мен антропогендік әсерлерді талдай отырып, экологиялық тәуекелдерді бағалау моделін құрастырады және тұрақты даму саясаты бойынша ұсыныстар әзірлейді.

БОН 10 – Қолданбалы геостатистика және кеңістіктік модельдеу әдістерін біріктіре отырып, табиғи және әлеуметтік-экономикалық үдерістердің динамикасын бағалайтын болжамдық модельдерді құрады, сценарийлік талдау жүргізеді және аналитикалық есептер дайындайды.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Табиғи ресурстардың жай-күйі мен табиғат пайдаланудың үдерістерін бағалау үшін географиялық, экологиялық және кеңістіктік талдау әдістері мен ГАЖ технологияларын қолданады.

ПОН 2 – Экологиялық тәуекелдер мен шаруашылық қызметтің салдарын талдайды, табиғатты ұтымды пайдалану және аумақтардың тұрақты дамуы тәсілдерін негіздейді.

ПОН 3 – Қоршаған ортаға әсерді бағалау, кеңістіктік деректерді өңдеу және табиғи әрі табиғи-антропогендік жүйелердегі өзгерістерді болжау әдістерін қолданады.

ПОН 4 – Табиғатты пайдалануды реттеу, экологиялық тәуекелдерді төмендету және аумақтардың экологиялық тұрақтылығын арттыру бойынша талдамалық материалдар мен басқарушылық ұсынымдар әзірлейді.

Постреквизиттері: IS 72506/2 Халықаралық қатынастар және геосаясат

Таңдау компоненті 4



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ

7M01506-Геоарфия

Элективті пәндер каталогы

Пән: Ғылыми зерттеулерді картографиялық тұрғыдан қамтамасыз ету

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: GTS 52506/1

Модуль атауы: Геоақпараттық технологиялар және кеңістіктік деректерді талдау

Пререквизиттері: MGS 51506/1 Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру

Мақсаты: Магистранттардың географиялық ғылыми зерттеулерге арналған қарапайым және күрделі картографиялық үлгілерді әзірлеу дағдыларын дамыту.

Қысқаша сипаттамасы: Пән магистранттардың ғылыми-зерттеу қызметін картографиялық тұрғыдан қамтамасыз ету саласындағы кәсіби құзыреттерін қалыптастыруға бағытталған. Курс шеңберінде ғылыми зерттеулерде қолданылатын картографиялық әдістер мен технологиялардың теориялық және қолданбалы негіздері, картографиялық материалдарды әзірлеу, талдау және интерпретациялау тәсілдері зерделенеді. Магистранттар цифрлық картографиялау және геоақпараттық жүйелер (ГАЗ) технологияларын пайдалану ерекшеліктерін меңгеріп, зерттеу мақсаттары мен міндеттеріне сәйкес тиімді картографиялық құралдарды таңдауды үйренеді. Ерекше назар кеңістіктік деректерді визуализациялауға, ғылыми ақпаратты картографиялық формада ұсынуға, сондай-ақ зерттеу нәтижелерін ғылыми тұрғыдан негіздеп талдауға аударылады. Сонымен қатар, пән ғылыми жұмыстардың нәтижелерін сапалы ұсынуға қажетті карталар, картодиаграммалар және тақырыптық картографиялық материалдарды әзірлеу бойынша практикалық дағдыларды дамытады.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 3 – Ғылыми-зерттеу жұмысының барлық кезеңінде этикалық нормаларды сақтай отырып, зерттеу құрылымын, әдіснамасын, деректерін және қорытындыларын академиялық стандарттарға сай ұсынады.

БОН 4 – География ғылымының теориялық-әдіснамалық негіздері мен кеңістіктік зерттеу парадигмаларын интеграциялау арқылы табиғи және әлеуметтік-географиялық жүйелердің өзара байланысын түсіндіретін ғылыми-аналитикалық модельді қалыптастырады және зерттеу тұжырымдамасын айқындайды.

БОН 9 – Геоақпараттық жүйелер мен кеңістіктік деректер технологияларын интеграциялау негізінде интерактивті картографиялық өнімдерді әзірлейді және геоаналитикалық зерттеу жобаларын жүзеге асырады.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Картографиялық әдістер мен заманауи геоақпараттық технологияларды қолданып, кеңістіктік деректерді жинақтайды, өңдейді, талдайды және ғылыми мақсаттарға сәйкес картографиялық модельдер құрастырады.

ПОН 2 – Картографиялық материалдардың сапасын, дәлдігін, ақпараттылығын және ғылыми негізділігін бағалайды; картографиялық бейнелеу әдістерін зерттеу міндеттеріне сәйкес таңдайды және негіздейді.

ПОН 3 – ГАЗ және цифрлық картографиялау бағдарламаларын пайдалана отырып, ғылыми зерттеу нәтижелерін көрсетуге арналған тақырыптық карталарды, картодиаграммаларды, картографиялық модельдерді және басқа да визуализация құралдарын әзірлейді.

ПОН 4 – Ғылыми зерттеу нәтижелерін картографиялық түрде ұсынады, кеңістіктік заңдылықтарды интерпретациялайды, картографиялық өнімдердің ғылыми және практикалық құндылығын негіздеп, оларды ғылыми жарияланымдар мен жобаларда тиімді қолданады.

Постреквизиттері: MGS 61506/1 Географиялық үлгілеу



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ
7M01506-Геоарфия
Элективті пәндер каталогы

Пән: Ғаламдану жағдайында табиғатты пайдалануды басқару

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: GTS 52506/2

Модуль атауы: Геоақпараттық технологиялар және кеңістіктік деректерді талдау

Пререквизиттері: MGS 51506/1 Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру

Мақсаты: Магистранттардың жаһандану жағдайында табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануды басқару, экологиялық тәуекелдерді бағалау және тұрақты даму қағидаттарына негізделген басқарушылық шешімдерді әзірлеу дағдыларын дамыту.

Қысқаша сипаттамасы: Пән жаһандану және мемлекеттер арасындағы өзара тәуелділік жағдайындағы табиғи ресурстарды пайдалануды басқарудың ерекшеліктерін зерттейді. Жаһандық экологиялық қатерлер, халықаралық нормалар мен тұрақты дамудың стратегиялары қарастырылады. Экологиялық, экономикалық және әлеуметтік факторларды шешім қабылдау үдерісіне біріктіруге ерекше назар аударылады. Пән магистранттардың табиғи ресурстарды талдау, экологиялық тәуекелдерді бағалау және табиғатты пайдаланудың жаһандық үрдістері мен аймақтық ерекшеліктерін ескеретін тиімді басқару үлгілерін жасау дағдыларын дамытуға бағытталған.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 7 – Геоэкономикалық кеңістіктің құрылымдық өзгерістері мен аумақтық даму заңдылықтарын жүйелік талдау арқылы интерпретациялайды және аймақтық жоспарлау мен басқаруға арналған дәлелді стратегиялық шешімдер пакетін құрастырады.

БОН 8 – Геоэкологиялық жүйелердің кеңістіктік ұйымдасуы мен антропогендік әсерлерді талдай отырып, экологиялық тәуекелдерді бағалау моделін құрастырады және тұрақты даму саясаты бойынша ұсыныстар әзірлейді.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Жаһандану жағдайындағы табиғатты пайдалануды басқарудың теориялық негіздерін, халықаралық экологиялық саясаттың қағидаттарын және тұрақты даму тұжырымдамаларын қолданып, табиғи ресурстарды пайдалану жүйелерін кешенді талдайды.

ПОН 2 – Табиғи ресурстарды пайдалануға байланысты экологиялық тәуекелдерді анықтап, олардың салдарын ғылыми тұрғыдан негіздейді.

ПОН 3 – Халықаралық және өңірлік тәжірибе негізінде табиғатты пайдалануды басқарудың заманауи әдістері мен құралдарын пайдалана отырып, тиімді басқару модельдері мен басқарушылық шешімдерді әзірлейді.

ПОН 4 – Тұрақты даму қағидаттары тұрғысынан табиғатты пайдалануды басқару стратегияларының экологиялық, экономикалық және әлеуметтік тиімділігін бағалайды, оларды ғылыми тұрғыдан негіздейді және нәтижелерін кәсіби қызметте қолданады.

Постреквизиттері: MGS 61506/2 Геоэкологиялық маркетинг

Таңдау компоненті 5

Пән: Web-картографиялау

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: GTS 61506/1

Модуль атауы: Геоақпараттық технологиялар және кеңістіктік деректерді талдау

Пререквизиттері: EGP 303/1 Географиялық ақпараттық жүйелер

Мақсаты: Заманауи web-картографиялау технологиялары мен геоақпараттық жүйелерді пайдалана отырып, веб-ортада геокеңістіктік деректерді әзірлеу, визуализациялау және жариялау бойынша ғылыми және қолданбалы дағдыларды қалыптастыру.



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ

7M01506-Геоарфия
Элективті пәндер каталогы

Қысқаша сипаттамасы: Пән web-картографиялаудың теориялық және қолданбалы негіздерін, кеңістіктік деректерді онлайн ортада визуализациялау және интерактивті картографиялық сервистерді әзірлеу тәсілдерін зерделеуге бағытталған. Курс аясында веб-карталарды жобалау, геокеңістіктік деректерді жариялау, web-GIS платформалары, картографиялық API және цифрлық картографиялық қосымшаларды құру құралдары қарастырылады. Магистранттар OpenStreetMap, Leaflet, Mapbox, QGIS, ArcGIS Online негізінде геодеректерді интеграциялау, картографиялық интерфейстерді жобалау және кеңістіктік деректерді визуализациялау әдістерін меңгереді. Сонымен қатар web-картографиялау құралдары арқылы ғылыми-білім беру жобаларын әзірлеу дағдылары жетілдіріледі.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 9 – Геоақпараттық жүйелер мен кеңістіктік деректер технологияларын интеграциялау негізінде интерактивті картографиялық өнімдерді әзірлейді және геоаналитикалық зерттеу жобаларын жүзеге асырады.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Web-картографиялау және web-GIS технологияларының әдістері мен құралдарын қолданып, геокеңістіктік деректерді интеграциялайды, өңдейді, визуализациялайды және онлайн ортада жариялайды.

ПОН 2 – Әртүрлі web-карталар мен web-GIS жобаларының картографиялық сапасын, интерактивтілігін, функционалдық мүмкіндіктерін және пайдаланушылық тәжірибесін талдайды және бағалайды.

ПОН 3 – Картографиялық API, web-GIS платформалары және заманауи бағдарламалық құралдарды пайдалана отырып, ғылыми және қолданбалы міндеттерді шешуге арналған авторлық web-картографиялық өнімдер мен интерактивті сервистерді әзірлейді.

ПОН 4 – Нақты пәндік салаға бейімделген (экология, урбанистика, көлік, аумақтық жоспарлау және т.б.) ғылыми жариялауға немесе тәжірибелік енгізуге жарамды web-GIS жобаларын жобалайды және олардың тиімділігін негіздейді.

Постреквизиттері: IS 72506/1 Web-ГАЗ

Таңдау компоненті 5

Пән: Географиялық зерттеулердегі геоақпараттық технологиялар

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: GTS 61506/2

Модуль атауы: Геоақпараттық технологиялар және кеңістіктік деректерді талдау

Пререквизиттері: EGP 303/1 Географиялық ақпараттық жүйелер

Мақсаты: Магистранттарда кеңістіктік деректерді жинау, өңдеу, талдау, үлгілеу және визуализациялау үшін геоақпараттық технологияларды қолданудың, сондай-ақ ғылыми-зерттеу жобаларын әзірлеу мен кеңістіктік негізделген шешімдер қабылдаудың ғылыми және қолданбалы дағдыларын қалыптастыру.

Қысқаша сипаттамасы: Пән геоақпараттық технологияларды (ГАЗ) географиялық зерттеулерде қолданудың теориялық және қолданбалы негіздерін зерделеуге бағытталған. Курс аясында кеңістіктік деректерді жинау, өңдеу, сақтау, талдау және визуализациялау әдістері, сондай-ақ цифрлық картография, кеңістіктік модельдеу және қашықтықтан зондтау деректерін пайдалану тәсілдері қарастырылады. Магистранттар заманауи GIS-платформалар мен геоаналитикалық құралдарды ғылыми және қолданбалы міндеттерді шешуде қолдану әдістерін меңгереді. Ерекше назар кеңістіктік талдау нәтижелерін интерпретациялауға, картографиялық материалдарды әзірлеуге және географиялық



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ

7M01506-Геоарфия
Элективті пәндер каталогы

үдерістерді цифрлық модельдеуге аударылады. Сонымен қатар ГАЖ негізінде ғылыми-зерттеу жобаларын әзірлеу және кеңістіктік шешімдер қабылдау дағдылары жетілдіріледі.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 9 – Геоақпараттық жүйелер мен кеңістіктік деректер технологияларын интеграциялау негізінде интерактивті картографиялық өнімдерді әзірлейді және геоаналитикалық зерттеу жобаларын жүзеге асырады.

БОН 10 – Қолданбалы геостатистика және кеңістіктік модельдеу әдістерін біріктіре отырып, табиғи және әлеуметтік-экономикалық үдерістердің динамикасын бағалайтын болжамдық модельдерді құрады, сценарийлік талдау жүргізеді және аналитикалық есептер дайындайды.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Географиялық деректерді жинау, өңдеу, біріктіру және визуализациялау үшін заманауи ГАЖ платформаларын, қашықтан зерделеу деректерін және кеңістіктік талдау әдістерін қолданады.

ПОН 2 – Табиғи және әлеуметтік-экономикалық үдерістердің даму заңдылықтарын бағалай отырып, кеңістіктік талдау мен географиялық үлгілеу нәтижелерін талдайды және интерпретациялайды.

ПОН 3 – Ғылыми зерттеулер жүргізу және қолданбалы міндеттерді шешу үшін сандық картографиялық материалдарды, кеңістіктік модельдерді және геоақпараттық шешімдерді әзірлейді.

ПОН 4 – ГАЖ технологиялары негізінде ғылыми-зерттеу жобаларын әзірлейді, кеңістіктік шешімдердің тиімділігін және оларды практикалық қолдану мүмкіндіктерін бағалайды.

Постреквизиттері: IS 72506/1 Web-ГАЖ

Таңдау компоненті 6

Пән: Қолданбалы геостатистика

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: GTS 62506/1

Модуль атауы: Геоақпараттық технологиялар және кеңістіктік деректерді талдау

Пререквизиттері: EGP 404/2 Қолданбалы география

Мақсаты: Магистранттардың бойында географиялық деректерді талдау, кеңістіктік болжау, аналитикалық шешімдер әзірлеу және ғылыми қорытындыларды негіздеу үшін геостатистикалық әдістерді, цифрлық модельдеу мен кеңістіктік болжауды қолданудың ғылыми және қолданбалы дағдыларын қалыптастыру.

Қысқаша сипаттамасы: Пән қолданбалы геостатистиканың кеңістіктік деректерді талдау, модельдеу және болжаудағы цифрлық және автоматтандырылған әдістерін зерделеуге бағытталған. Курс аясында геостатистикалық әдістер (кригинг, IDW), вариограммалық талдау, кеңістіктік интерполяция және географиялық құбылыстардың таралу заңдылықтарын бағалау тәсілдері қарастырылады. Магистранттар геоақпараттық жүйелер (ГАЖ) негізінде үлкен көлемді кеңістіктік деректерді өңдеу, цифрлық модельдеу, алгоритмдік талдау және автоматтандырылған геостатистикалық есептеулер жүргізу әдістерін меңгереді. Ерекше назар Python/R орталарында геостатистикалық модельдерді іске асыруға, нәтижелерді картографиялық визуализациялауға және кеңістіктік болжамдарды интерпретациялауға аударылады. Сонымен қатар қолданбалы міндеттерді шешуде цифрлық геостатистикалық құралдарды пайдалану және ғылыми негізделген шешімдер қабылдау дағдылары жетілдіріледі.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ
7M01506-География
Элективті пәндер каталогы

БОН 10 – Қолданбалы геостатистика және кеңістіктік модельдеу әдістерін біріктіре отырып, табиғи және әлеуметтік-экономикалық үдерістердің динамикасын бағалайтын болжамдық модельдерді құрады, сценарийлік талдау жүргізеді және аналитикалық есептер дайындайды.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – Кеңістіктік деректерді талдаудың геостатистикалық әдістері мен сандық құралдарын, сондай-ақ вариограммалық талдау мен интерполяцияны кеңістіктік заңдылықтарды бағалауда қолданады.

ПОН 2 – Геоақпараттық жүйелер мен геостатистикалық тәсілдерді пайдалана отырып, табиғи және әлеуметтік-экономикалық құбылыстардың кеңістіктік таралуын талдайды.

ПОН 3 – Кеңістіктік деректерді өңдеу, болжау және визуализациялау үшін Python және R орталарында геостатистикалық үлгілер мен алгоритмдерді әзірлейді.

ПОН 4 – Геостатистикалық талдау мен кеңістіктік болжау нәтижелерін интерпретациялайды, ғылыми қорытындылар мен ұсынымдарды негіздейді, сондай-ақ қолданбалы міндеттерді шешу үшін кеңістіктік негізделген шешімдер қабылдайды.

Постреквизиттері: ORW 73 Статистикалық талдау әдістерін терең зерттеу

Таңдау компоненті 6

Пән: Қоршаған орта статистикасы

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды GTS 62506//2

Модуль атауы: Геоақпараттық технологиялар және кеңістіктік деректерді талдау

Пререквизиттері: EGP 404/2 Қолданбалы география

Мақсаты: Магистранттарда экологиялық деректерді статистикалық талдау, қоршаған ортаның жай-күйі мен экологиялық тәуекелдерді бағалау, сондай-ақ сандық зерттеу әдістері негізінде басқарушылық шешімдерді негіздеудің ғылыми және қолданбалы дағдыларын қалыптастыру.

Қысқаша сипаттамасы: Пән қоршаған ортаның жай-күйін сипаттайтын статистикалық көрсеткіштерді жинау, өңдеу және талдау әдістерін зерделеуге бағытталған. Курс аясында экологиялық деректердің құрылымы, қоршаған орта сапасын бағалау индикаторлары, уақыттық-қатарлық және кеңістіктік статистикалық талдау тәсілдері қарастырылады. Магистранттар экологиялық мониторинг деректерін интерпретациялау, статистикалық модельдерді қолдану және табиғи-антропогендік үдерістерді сандық бағалау әдістерін меңгереді. Ерекше назар экологиялық тәуекелдерді статистикалық тұрғыда бағалауға, деректерді визуализациялауға және ғылыми қорытындыларды негіздеуге аударылады. Сонымен қатар қоршаған орта статистикасы негізінде шешім қабылдау және экологиялық басқару үдерістерін қолдау дағдылары жетілдіріледі.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 8 – Геоэкологиялық жүйелердің кеңістіктік ұйымдасуы мен антропогендік әсерлерді талдай отырып, экологиялық тәуекелдерді бағалау моделін құрастырады және тұрақты даму саясаты бойынша ұсыныстар әзірлейді.

БОН 10 – Қолданбалы геостатистика және кеңістіктік модельдеу әдістерін біріктіре отырып, табиғи және әлеуметтік-экономикалық үдерістердің динамикасын бағалайтын болжамдық модельдерді құрады, сценарийлік талдау жүргізеді және аналитикалық есептер дайындайды.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ҚЫЗДАР ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ИНСТИТУТЫ
7М01506-География
Элективті пәндер каталогы

ПОН 1 – Қоршаған ортаның жай-күйі мен табиғи-антропогендік үдерістерді сипаттайтын деректерді жинау, өңдеу, жүйелеу және интерпретациялау үшін статистикалық талдау әдістерін қолданады.

ПОН 2 – Сандық талдау әдістері мен экологиялық мониторинг деректерін пайдалана отырып, экологиялық көрсеткіштердің уақыттық және кеңістіктік заңдылықтарын талдайды.

ПОН 3 – Экологиялық тәуекелдерді бағалау, әсер етуші факторларды анықтау және қоршаған ортадағы өзгерістерді болжау үшін статистикалық модельдер мен визуализация әдістерін қолданады.

ПОН 4 – Экологиялық деректерді статистикалық талдау нәтижелері негізінде экологиялық басқару мен шешім қабылдауды қолдау бойынша ұсынымдар әзірлейді.

Постреквизиттері: ORW 73 Статистикалық талдау әдістерін терең зерттеу