



**Ө.А.Байқоңыров атындағы Тау-кен металлургия институты
«Маркшейдерлік іс және геодезия» кафедрасы**

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
7М07324 «Жерге орналастыру»**

Білім беру саласының коды және жіктелуі: **7М07** «Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары»

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: **7М073** «Сәулет және құрылыс»

Білім беру бағдарламаларының тобы: **М128 «Жерге Орналастыру»**

ҰБШ бойынша деңгей: 7

СБШ бойынша деңгей: 7

Оқу мерзімі: 2 жыл

Кредиттер көлемі: 120

Алматы 2025

Қ. И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

7М07324 – «Жерге орналастыру» білім беру бағдарламасы Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілді.
2025 жылғы 6.03. №6 хаттама

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды және бекітуге ұсынылды.
2024 жылғы 20.12. №2 хаттама

7М07324 – «Жерге орналастыру» білім беру бағдарламасын «Сәулет және құрылыс» бағыты бойынша академиялық комитетте әзірленді.

Тегі,аты-жөні	Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы	Лауазымы	Жұмыс орны	Қолы
Профессор-оқытушылар құрамы:				
Мейрамбек Гульдана	т. ғ. к., Қауымдастырылған профессор	МІЖГ кафедра меңгерушісі	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	
Жакыпбек Ырысжан	PhD, Қауымдастырылған профессор	Профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	
Айтказинова Шынар Касымкановна	PhD	Қауымдастырылған профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	
Жұмыс беруші:				
Мухаметов Есен Серикович	-	Директор міндетін атқарушы	«МЕМГРАДКАДАСТ Р» РМК Алматы облыстық филиалы	
Білім алушы:				
Искаков Болатбек Мейрамбекұлы	-	І курс докторанты	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	

Мазмұны

Қысқартулар мен белгілердің тізімі

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері
3. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар
4. Білім беру бағдарламасының паспорты
- 4.1. Жалпы мәліметтер
- 4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптасқан оқыту нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы
5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

Қысқартулар мен белгілердің тізімі

Қысқарту	Толық атауы
SU	Satbayev University
ҚР ҒжЖБМ	Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрлігі
ПОҚ	Профессор-оқытушылар құрамы
БББ	Білім беру бағдарламасы
ЖОЖ	Географиялық ақпараттық жүйе
ГАЗ	Географиялық ақпараттық жүйе
РО	Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелері
НП	Негізгі пән
БП	Бейіндік пән
ШҚ	ЖОО компоненті
КВ	Біріккен Ұлттар Ұйымы
ТДМ	Тұрақты даму мақсаттары
БҰҰ	Біріккен Ұлттар Ұйымы

«Жерге орналастыру» білім беру бағдарламасы жер қатынастарын реттеу, кадастрлық есепке алу, жерді ұтымды пайдалану және қорғау саласында кұзыреті бар жоғары білікті мамандарды даярлау арқылы БҰҰ бекіткен Орнықты дамудың басым мақсаттарына қол жеткізуге ықпал етеді. Бағдарлама түлектері аумақтардың тұрақты дамуын, Жер ресурстарын тиімді басқаруды және жер меншігін құқықтық қорғауды қамтамасыз етуде шешуші рөл атқарады. Білім беру бағдарламасы шеңберінде мынадай орнықты даму мақсаттарына (ТДМ) қол жеткізуге үлес іске асырылуда:

ТДМ 4. Сапалы білім беру-өмір бойы білім алу мүмкіндігін қамтамасыз ететін сапалы, инклюзивті және қолжетімді білім берудің тұрақты жүйесін қалыптастыру.

ТДМ 9. Индустрияландыру, инновациялар және инфрақұрылым-тұрақты инфрақұрылымды дамыту және өңір мен ел экономикасына ғылыми және технологиялық инновацияларды енгізу.

ТДМ 12. Жауапты тұтыну және өндіріс-қысқарту, қайта пайдалану және қайта өңдеу принциптері негізінде экологиялық жауапты тұтыну және өндіріс жүйесін дамыту.

ТДМ 13. Климаттың өзгеруімен күресу-қоршаған ортаның өзгеруін бақылау үшін геокеңістіктік технологияларды қолдану;

ТДМ 15. Жер экожүйелерін сақтау-табиғи экожүйелерді қорғауға және қалпына келтіруге бағытталған жерді пайдалануды бақылау және бағалау.

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Жерге орналастыру жер қатынастарын реттеуге, жерді ұтымды пайдалану мен қорғауды ұйымдастыруға бағытталған Қазақстан Республикасы жер заңнамасының сақталуын қамтамасыз ету жөніндегі іс-шаралар жүйесі болып табылады.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

БББ мақсаты: қызметі жерге орналастыру, кадастр және жер-мүлік қатынастары саласындағы міндеттерді кешенді шешуге бағытталған, мемлекеттік және жеке секторда, кез келген меншік нысанындағы ұйымдарда әртүрлі жобалау, өндірістік, технологиялық, ұйымдастыру-басқару қызметін жоғары техникалық деңгейде жүзеге асыруға қабілетті жоғары білікті ғылыми-техникалық және инженерлік кадрларды даярлау.

БББ міндеттері:

1-міндет: геодезия, картография, Геоинформатика, Маркшейдерлік іс және геокеңістіктік технологиялар саласындағы, оның ішінде нақты зерттеуге сүйене отырып, қажетті зерттеу әдістерін таңдаумен, қолданыстағыларын түрлендірумен және жаңа әдістерді әзірлеумен байланысты салалардағы ғылыми-зерттеу және жобалау жұмысына мамандардың дайындығы.

2-міндет:жергілікті деңгейде жаңа цифрлық әзірлемелерді енгізуді қамтамасыз ететін мамандардың өндірістік - технологиялық қызметке дайындығы.

3-міндет:мамандардың өз қызмет саласына қатысты білімді интеграциялау саласындағы кәсіби міндеттерді шешуге, кәсіпорынның немесе ұйымның қызметіне белсенді қатысуға қажетті жаңа ақпаратты іздеуге және алуға дайындығы.

4-міндет:мамандардың кәсіби ортада және өзінің ұстанымын нақты және терең негіздейтін маман емес аудиторияда ғылыми-ақпараттық, идеологиялық және проблемалық коммуникацияларға дайындығы, ұйымдастырушылық-басқарушылық және сервистік қызметпен айналысу, өзінің кәсіби шешімдерін қабылдаудағы жауапкершілікті сезіну.

5-міндет:мамандардың ғылыми немесе кәсіптік қызметтің бүкіл кезеңі ішінде өз бетінше оқуға және біліктілігін тұрақты арттыруға дайындығы.

3. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

Оқыту нәтижелері білімді, дағдыларды және құзыреттілікті қамтиды және жалпы білім беру бағдарламасы үшін де, оның жеке модульдері, пәндері немесе тапсырмалары үшін де айқындалады.

Оқу нәтижелерін бағалау құралдарын таңдау бұл кезеңдегі негізгі міндет-бақылаудың барлық түрлері үшін бағалаудың әдістері мен құралдарын таңдау, олардың көмегімен пән деңгейінде жоспарланған оқу нәтижелеріне қол жеткізуді тиімді бағалауға болады.

4. Білім беру бағдарламасының паспорты

4.1. Жалпы мәліметтер

№	Өріс атауы	Ескертпе
1	Білім беру саласының коды және жіктелімі	7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктелімі	7M073 Сәулет және құрылыс
3	Білім беру бағдарламаларының тобы	M128 Жерге Орналастыру
4	Білім беру бағдарламасының атауы	7M07324«Жерге орналастыру»
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	Жерге орналастыру жер қатынастарын реттеуге, жерді ұтымды пайдалану мен қорғауды ұйымдастыруға бағытталған Қазақстан Республикасы жер заңнамасының сақталуын қамтамасыз ету жөніндегі іс-шаралар жүйесі болып табылады.
6	БББ мақсаты	Қызметі жерге орналастыру, кадастр және жер-мүлік қатынастары саласындағы міндеттерді кешенді шешуге бағытталған, мемлекеттік және жеке секторда, кез келген меншік нысанындағы ұйымдарда әртүрлі жобалау, өндірістік, технологиялық, ұйымдастыру-басқару қызметін жоғары техникалық деңгейде жүзеге асыруға қабілетті жоғары білікті ғылыми-техникалық және инженерлік кадрларды даярлау.
7	БББ түрі	Жаңа БББ
8	ҰБШ бойынша деңгей	7
9	СБШ бойынша деңгей	7
10	БББ айрықша ерекшеліктері	Жоқ
11	Білім беру бағдарламасы құзыреттерінің тізбесі:	Жалпы мәдени құзыреттер (ЖМҚ): ЖМҚ-1. Кәсіби ортада, оның ішінде жер-мүліктік қатынастар саласында орыс, қазақ және шет тілдерінде тиімді қарым-қатынас жасай білу. ЖМҚ. Жерге орналастыру және кадастрлық міндеттерді шешу кезінде әріптестермен, мемлекеттік органдардың өкілдерімен, азаматтармен және Тапсырыс берушілермен командалық жұмыс және өзара іс-қимыл жасау дағдылары. ЖМҚ. Стандартты емес жағдайларда негізделген шешімдер қабылдау, ақпаратты сыни тұрғыдан бағалау және жерді пайдалану саласында тұрақты шешімдер ұсыну мүмкіндігі. ЖМҚ. Өзін-өзі ұйымдастыру, кәсіби мақсаттар қою, уақытты жоспарлау және жеке тиімділікті арттыру дағдылары. Жалпы кәсіптік құзыреттер (ЖКҚ): ЖКҚ-1. Жерге орналастыру, кадастр, жер мониторингі және қала құрылысын реттеу

		саласындағы нормативтік-құқықтық базаны білу. ЖКҚ. Кадастрлық, геодезиялық, картографиялық және жерге орналастыру өлшемдерін меңгеру. ЖКҚ-3. Аумақтық жоспарлау схемаларын және жерге орналастыру жобаларын әзірлеу үшін кеңістіктік деректерді жинау, талдау және жүргізу дағдылары. Жерді пайдалану мен жердің жай-күйін мониторингілеу үшін Жерді қашықтықтан зондтау әдістерін (ЖКЗ) қолдану. ЖКҚ-5. Жерді ұтымды пайдалану мен жер ресурстарын қорғаудың экологиялық, құқықтық және инженерлік аспектілерін түсіну. Кәсіби құзыреттер (КҚ): КҚ-1. Жерге орналастыру жобаларын және кадастрлық жұмыстарды әзірлеу, жерді бағалау рәсімдерін жүргізу және аумақтарды аймақтарға бөлу. КҚ-2. Кадастрлық түсірілімдерді, межеванияны ұйымдастыру және орындау және жерге орналастыру құжаттамасын жасау. КҚ-3. Жерді кадастрлық бағалауды жүргізу, кадастрлық карталарды қалыптастыру және кадастрлық деректердің өзектілігін сақтау. КҚ-4. Геоақпараттық жүйелерді (ГАЗ) қолдана отырып, кеңістіктік ақпаратты талдау және түсіндіру. КҚ-5. Мемлекеттік және жергілікті деңгейлерде ұтымды жер пайдалану схемаларын жобалауға, келісуге және іске асыруға қатысу. КҚ-6. Мемлекеттік органдар мен жеке тапсырыс берушілер үшін есептер, талдамалық анықтамалар мен ұсыныстар дайындау. Сандық құзыреттер (СҚ): СҚ-1. Кадастр және жерге орналастыру үшін мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді иелену: ArcGIS, QGIS, AutoCAD, MapInfo, Agisoft, ENVI және т. б. СҚ-2. Сандық карталармен, аэрофотосуреттермен, спутниктік суреттермен, 3D модельдермен және ГНСС деректерімен жұмыс істей білу. СҚ-3. Кадастрлық және кеңістіктік ақпарат дерекқорларын білу, оларды басқару және интеграциялау дағдылары. СҚ-4. Жерге орналастыру, кадастрлық және мониторингтік қызметте веб-картографияны, Web-GIS және бұлтты платформаларды пайдалану.
12	Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелері:	1. Жерге орналастыру жобалары мен схемаларын, аумақтық жоспарлау схемаларын, жердің жай-күйі мен қорғалуын зерделеу шараларын әзірлеу, жер мониторингін жүргізу. Оңтайлы басқару шешімдерін қабылдау.

		2.Жер-кадастрлық салада өндірістік процестерді автоматтандырылған жобалау үшін заманауи компьютерлік технологияларды қолдану. 3.Жер қатынастарын реттейтін құқықтық және нормативтік актілермен жұмыс істеу, жерге орналастыруды жобалау және аумақтық жоспарлау бойынша техникалық құжаттамамен жұмыс істеу дағдыларын қолдану. 4.Заманауи компьютерлік технологияларды, соның ішінде мәліметтер базасын басқару жүйелерін құруға, математикалық өңдеу әдістерін талдауға, шығармашылық бастаманы қабылдауға, өнертабыстар мен өнеркәсіптік үлгілерге өтінімдерді дайындауға арналған веб-негізделген ГАЖ-ны қоса, талдау және қолдана білу. Халықтың қауіпсіз өмір сүруін және елдің орнықты экономикалық өсуін қамтамасыз ету мақсатында табиғи ортаның және антропогендік объектілердің өзгеруін мониторингтеу кезінде қашықтықтан зондтау деректерін талдай білу. 5.Жер кадастры саласында кәсіби функцияларды орындау дағдыларын, жерге орналастыруда жұмыс жобаларын басқару және әзірлеу қабілетін қолдану. 6.Ғылыми-педагогикалық жұмыстарды жүргізу, интеллектуалдық және жалпы мәдени деңгейін көтеру, кәсіби қызмет құзыретінде тұлғаның адамгершілік және физикалық дамуын жақсарту. 7.Ағылшын тілінде өз ойын еркін және анық жеткізу дағдыларын меңгеру және кәсіби деңгейде іскерлік қарым-қатынас құралы ретінде қолдану.
13	Оқыту түрі	Күндізгі
14	Оқу мерзімі	2 жыл
15	Кредиттер көлемі	120
16	Оқыту тілдері	Қазақ,орыс
17	Берілетін академиялық дәреже	Техника ғылымдарының магистрі
18	Әзірлеушілер мен авторлар:	Кафедра МІЖГ

4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптасқан оқыту нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)						
				ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7
Базалық пәндер циклі ЖОО компоненті										
1	Шет тілі (Кәсіби)	Кәсіби ағылшын тілін ілгері деңгейде меңгеру (тілдік емес бағыттар үшін). Ғылыми стильдің грамматикалық сипаттамаларын оның ауызша және жазбаша формаларында зерттеу. Білім беру бағдарламасы бойынша монолог және диалог түрінде кәсіби ауызша қарым-қатынас. Зерттеу нәтижелерін есептер, рефераттар, жарияланымдар және көпшілік талқылаулар түрінде көрсете білу; ғылыми зерттеулердің нәтижелерін шет тілінде түсіндіре және ұсына білу.	3						v	
2	Ғылым тарихы мен философиясы	Мақсаты: ғылым тарихы мен философиясын жаһандық және қазақстандық ғылым тұжырымдамаларының жүйесі ретінде зерттеу. Мазмұны: ғылым философиясының пәні, ғылым динамикасы, ғылымның тарихи дамуының негізгі кезеңдері, классикалық ғылымның ерекшеліктері, классикалық емес және постклассикалық ғылым, математика, физика, техника және технологиялар философиясы,	3							v

		инженерлік ғылымдардың ерекшелігі, ғылым этикасы, ғалым мен инженердің әлеуметтік-адамгершілік жауапкершілігі.								
3	Жоғары мектеп педагогикасы	Курс жоғары оқу орындары педагогикасының әдіснамалық және теориялық негіздерін меңгеруге бағытталған. Пән заманауи педагогикалық технологияларды, жоғары оқу орнында педагогикалық жобалау, ұйымдастыру және бақылау технологияларын, коммуникативтік құзыреттілік дағдыларын меңгеруге көмектеседі. Курстың соңында магистранттар оқытуды ұйымдастырудың әртүрлі формаларын ұйымдастыру және өткізу, оқытудың белсенді әдістерін қолдану, оқу сабақтарының мазмұнын таңдауды үйренеді. Оқытудың кредиттік технологиясы негізінде оқу процесін ұйымдастыру.	3							v

4	Басқару психологиясы	Курс жетекші қызметінің психологиялық механизмдерін білуге негізделген қызметкерлерді тиімді басқару құралдарын меңгеруге бағытталған. Тәртіп шешім қабылдау, қолайлы психологиялық климат құру, қызметкерлерді ынталандыру, мақсат қою, ұжым құру және қызметкерлермен қарым-қатынас жасау дағдыларын меңгеруге көмектеседі. Курстың соңында магистранттар басқарушылық қақтығыстарды шешуді, өзіндік имиджді құруды, басқарушылық қызмет саласындағы жағдайларды талдауды, сонымен қатар келіссөздер жүргізуді, стресске төзімді және тиімді көшбасшы болуды үйренеді.	3							v
Базалық пәндер циклі Таңдау компоненті										
5	Жерді зерттеудің автоматтандырылған әдістері	Бұл пән аэроғарыштық зондтауды, геоақпараттық модельдеуді пайдалана отырып, жерді зерттеудің автоматтандырылған әдістерінің теориялық және практикалық аспектілерін, жерді жүйелі географиялық зерттеуде қолдану үшін түрлі әдістерін біріктіруді қамтиды және келесі бөлімдерді қамтиды: жерді автоматтандырылған зерттеудің әдістері мен құралдары, тікелей, ғарыштық, фото және аралас әдістермен деректерді өңдеу.	5							
6	Жерге	Курс шеңберінде жерге	5			v				v

	орналастыру мен кадастрлардың заманауи мәселелері	орналастырудың қазіргі заманғы тәсілдері мен әдістері және әртүрлі әкімшілік-аумақтық деңгейлерде, халық шаруашылық кешенінің әртүрлі салаларының кәсіпорындары мен ұйымдарында бірыңғай жер қорын пайдалануды ұйымдастыру, алу, жинау және өңдеу, сондай-ақ кадастрды жүргізу кезінде осы тәсілдер мен әдістерді қолдану ұсынылатын болады. Жерге орналастыру және кадастрлық ғылымның қазіргі жағдайы қарастырылды.								
7	Геокеңістіктік деректерді визуализациялау	Мақсаты: басқарушылық және инженерлік шешімдер қабылдау үшін геодезиялық және маркшейдерлік өлшеулер нәтижесінде алынған кеңістіктік деректерді (КД) визуалды ұсыну әдістері мен тұжырымдамасын меңгеру. Мазмұны: геовизуализацияны сабақтас пәндер контекстінде зерттеу; геокескінді визуализациялаудың заманауи тәсілдерін және КД бейнелеу әдістерін қолдану. Геовизуализация үшін изобетті контурлаудың интерактивті тәсілдері бөлек қарастырылады; көп вариантты картаға түсіру және жіктеу; кеңістіктік талдау нәтижелерін түсіндіру; виртуалды орталарды модельдеу ("True 3D", эмпирикалық зерттеулер, VR/AR).	5		v			v		

8	Кеңістіктік деректер инфрақұрылымы	Мақсаты: басқарушылық және инженерлік шешімдер қабылдау үшін геодезиялық және маркшейдерлік өлшеулер нәтижесінде алынған кеңістіктік деректерді (КД) визуалды ұсыну әдістері мен тұжырымдамасын меңгеру. Мазмұны: геовизуализацияны сабақтас пәндер контекстінде зерттеу; геокескінді визуализациялаудың заманауи тәсілдерін және КД бейнелеу әдістерін қолдану. Геовизуализация үшін изобетті контурлаудың интерактивті тәсілдері бөлек қарастырылады; көп вариантты картаға түсіру және жіктеу; кеңістіктік талдау нәтижелерін түсіндіру; виртуалды орталарды модельдеу ("True 3D", эмпирикалық зерттеулер, VR/AR).	5							
9	Қала жерлерінің мониторингі	Пәнді зерделеудің мақсаты жер және табиғи ресурстарды басқару, жерге орналастыру және кадастрлық жұмыстарды жүргізу, жер кадастры және жер мониторингі ақпараттық жүйелерінің өзара іс-қимылы саласындағы қалалық жер мониторингінің мәні мен рөлін теориялық игеру болып табылады және мынадай бөлімдерді қамтиды: қалалық жердің сипаттамасы, олардың жай-күйін бағалау және мониторинг объектісі ретіндегі ерекшеліктерін анықтау; қалалық жер	5					v		v

		мониторингісінің негізгі әдістері; жер қорының жай-күйі мен пайдаланылуына бақылауды ұйымдастыру; жер мониторингінің қашықтықтан зерттеу әдістері; қала жерлерін жоспарлау үшін қашықтықтан зондау деректерін пайдалану.								
10	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру	Пән магистранттарды ғылыми білімге баулуды, қажетті зерттеу әдістерін таңдау, эксперименттік зерттеулер жүргізу және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып олардың нәтижелерін талдаумен, отандық және шетелдік ғалымдардың қазіргі заманғы жетістіктері негізінде ғылыми зерттеулер жүргізумен байланысты жерге орналастыру және кадастрлар саласында ғылыми-зерттеу қызметін жүргізуге әзірлігі мен қабілетін мақсат етеді және жаңа әзірлемелерді енгізуге жол ашады.	5			v				
11	Аумақтық жоспарлау және басқару	Пәнді зерделеу аумақтардың орнықты және теңгерімді дамуын, оның ішінде азаматтардың, мемлекеттің мүдделерін сақтау негізінде инженерлік, көліктік, әлеуметтік инфрақұрылымды дамытуды қамтамасыз етуден тұрады. Магистранттар аумақтарды кеңістіктік ұйымдастыру және аумақтық ортаны қалыптастыру туралы теориялық білім алып, аумақтарды дамытуды жоспарлау	5			v				

		және басқару бойынша шешімдер қабылдау үшін қалыптасқан кеңістіктік құрылымды зерттеу әдістерін меңгеруі тиіс.									
12	Зияткерлік меншік және ғылыми зерттеулер	Бұл курстың мақсаты: магистранттарға ғылыми зерттеулер мен инновациялар контекстінде зияткерлік меншікті (IP) түсіну, қорғау және басқару үшін қажетті білім мен дағдыларды беру болып табылады. Курс АЖ-мен тиімді жұмыс істей алатын, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін қорғай алатын және тәжірибеде қолдана алатын мамандарды даярлауға бағытталған.	5								
13	Тұрақты даму стратегиялары	Магистранттарды экономикалық өсу, әлеуметтік жауапкершілік және қоршаған ортаны қорғау арасындағы тепе-теңдікке қол жеткізу үшін тұрақты даму стратегияларына үйрету. Магистранттар тұрақты дамудың тұжырымдамалары мен қағидаларын, тұрақты даму стратегияларын әзірлеу және енгізу, олардың тиімділігін бағалауды, сондай-ақ халықаралық стандарттар мен үздік тәжірибелерді зерттейді. Тұрақты дамудың табысты стратегияларының мысалдары мен жағдайлары қарастырылады.	5								
Бейіндеуші пәндер циклі ЖОО компоненті											
14	Қалалық дамыту	Курс бағдарламасы аумақтық	5	v		v					

	және жоспарлау	стратегиялық жоспарлау және аумақтарды дамыту дағдыларын алуға бағытталған. Аумақты ұйымдастыру және дамыту кезінде басқарушылық шешімдерді тиімді қабылдай білу, аумақтардың дамуын болжау, әкімшілік-аумақтық бірліктерді жоспарлау және басқару құжаттамаларын әзірлеу үшін қазіргі заманғы геоақпараттық технологияларды пайдалана отырып, аумақтарды кешенді талдауды қолдану.								
15	Жерге орналастыру сараптамасы және жер қатынастарының нормативтік-құқықтық актілері	Максаты . Жер қатынастарын реттеудің құқықтық негіздерін зерделеу, жерге орналастыру сараптамасын жүргізу, сондай-ақ жер пайдалану саласындағы нормативтік-құқықтық актілерді талдау және қолдану. Мазмұны . Жерге орналастыру сараптамасына кіріспе, жер қатынастарының нормативтік-құқықтық базасы, жерге орналастыру сараптамасының рәсімі, жерді пайдалануды мемлекеттік бақылау және мониторингілеу, заманауи геоақпараттық жүйелер (ГАЖ) және жерге орналастыруда жерді қашықтықтан зондау.	3	✓		✓				
16	Жерге орналастыру және жерге орналастыруды	Пән магистранттардың жерге орналастыру іс-шараларын ұйымдастыру және өткізу, ҚР жер қорын жоспарлау және ұтымды	5	✓		✓	✓			

	жобалау	пайдалану дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Схемалар мен жоспарларды жасау қағидаттары, шекараларды ретке келтіру, жер пайдалануды қалыптастыру жөніндегі іс-шаралар, шаруашылықаралық және шаруашылықішілік жерге орналастыру кезінде жұмыстар жүргізу тәртібі, сондай-ақ жерге орналастыру жобаларын әзірлеу кезіндегі кешенді тәсіл зерделенетін болады								
17	Жерге орналастыру қызметін құқықтық қамтамасыз ету	Курс жерге орналастыру және кадастрдың құқықтық негіздерін зерттеуге бағытталған оқу бағдарламасын қамтиды. Магистранттар ҚР заңнамасына сәйкес жер құқықтық қатынастарын басқару, нормативтік актілерді, жер-мүліктік қатынастарды құқықтық реттеу әдістерін қолдану бойынша жүйені қалыптастыру процестерінің ерекшеліктерін білетін болады.	5	v			v			
18	Аумақтарды дамытудағы стратегиялық және жүйелі талдау	Мақсаты: Әлеуметтік-экономикалық, экологиялық және инфрақұрылымдық факторларды ескере отырып, аумақтық дамуды талдау және жоспарлау әдістерін зерттеу. Ол өңірлердің тұрақты дамуы үшін стратегиялық басқару, болжау және шешім қабылдау дағдыларын қалыптастырады. Мазмұны. Стратегиялық және жүйелік талдау	5					v		v

		негіздері, аумақтық даму факторлары, стратегиялық талдау әдістері мен құралдары, стратегиялық жоспарлау және болжау, аумақтарды дамытуды мемлекеттік реттеу және басқару.								
19	Жер пайдалануды реттеу және жер экономикасы	Пәнді оқу жер ресурстарын басқару міндеттерінде, билік органдарының басқару принциптері мен жүйелерінде, жерді пайдалануды реттеумен байланысты заңнама мен құқықтық рәсімдерде құзыреттерді қалыптастырудан тұрады. Мемлекеттік секторды жоспарлау мен реттеу және жер мен меншік экономикасы арасындағы өзара байланыс туралы білім. Магистрант жер ресурстары экономикасындағы мемлекеттік сектордың рөлін бағалай білуі керек.	5	v			v			
20	Табиғи ресурстарды бақылау және қоршаған ортаны қорғау	Мақсаты. Табиғи ресурстардың жай-күйін бағалау әдістерін, қоршаған ортаны мониторингілеу жүйелерін және оларды қорғау жөніндегі шараларды зерделеу. Ол табиғатты қорғау заңнамасы, мониторингтің заманауи технологиялары және табиғатты тұрақты пайдалану принциптері туралы білімді қалыптастырады. Мазмұны . Табиғи ресурстардың мониторингіне кіріспе, экологиялық мониторингтің әдістері мен жүйелері, қоршаған ортаның әртүрлі компоненттерінің мониторингі,	5			v	v			

		Қоршаған ортаны қорғау және табиғатты ұтымды пайдалану, экологиялық мониторингтегі заманауи технологиялар мен инновациялар.								
21	Жерді және табиғи ресурстарды қашықтықтан зондтау	Жер бетін жер үсті және қашықтық әдістерімен бақылаудың теориялық негіздері мен практикалық дағдыларын зерттеу. Заманауи бағдарламалық қамтамасыздандырулар арқылы ЖҚЗ деректерін өңдеу, алынған нәтижелерді жіктеу және түсіндіру, нәтижелерді дұрыс рәсімдеу және есептік құжаттаманы жасау дағдыларын қалыптастыру.	4							
Бейіндеуші пәндер циклі Таңдау компоненті										
22	WEB-ГАЗ қолдана отырып, Жер ресурстарын басқару	WEB-ГАЗ қолдана отырып, "Жер ресурстарын басқару" пәнін WEB-ГАЗ қолдана отырып игерудің мақсаты қазіргі жағдайда жерді пайдалануды басқару туралы тұтас түсінікті, WEB-ГАЗ технологияларын қолдана отырып, оқу жоспарында көзделген және өндірістік және зерттеу міндеттерін шешу үшін қажетті көлемде жерді пайдалануды басқарудың ғылыми-теориялық негіздерін білу болып табылады.	5			v		v		
23	WEB-ГАЗ	WEB-ГАЗ-ң теориялық және практикалық аспектілерін зерттеу. WEB-ГАЗ тұжырымдамалары мен	5			v		v		

		техникалық негіздері туралы түсініктерді қалыптастыру; ESRI (Arcgislline, server) өнімдерінің мысалында және ашық ресурстардың мысалында (QGIS, Mapserver, Geoserver) веб-ГАЖ технологияларының мүмкіндіктерін зерттеу; геокеңістіктік веб-қызметтер, геопорталдар, мешаптар, мобильді ГАЖ, интерактивті онлайн карталар жасау геодезия, картография, маркшейдерлік іс саласындағы міндеттерді шешу.								
24	Тұрақты бизнес және жобаларды басқару	Магистранттарға арналған «Тұрақты бизнес және жобаларды басқару» пәні тұрақты даму стратегияларын әзірлеуді және өзгермелілік пен белгісіздік жағдайында жобаларды басқару құралдарын пайдалануды қоса алғанда, тұрақты бизнес-жобаларды құру және басқару принциптері мен әдістерін оқытуға бағытталған. Магистратура студенттері жобаларды басқару әдістемесін меңгереді, талдау және тәуекелдерді бағалау дағдыларын дамытады, сондай-ақ тұрақты бизнеске қатысты кейстерді шешуге және практикалық жобаларға қатысуға дайындалады. Оқыту нәтижесінде олар тұрақты бизнесті дамыту стратегияларын әзірлеу, жобаларды жоспарлау, бақылау және аяқтау, сондай-ақ тұрақты бизнес	5							

		жобаларын тиімді басқару үшін аналитикалық және практикалық дағдыларды меңгереді.								
25	Инклюзивті білім берудегі карьерлерді үздіксіз жобалау әдістемесі	Мақсаты: қарқынды құрылыстың, техникалық қайта жаратандырудың, кен орындарын кезең-кезеңмен игерудің, тау-кен көлік жүйесін реттеудің, кен орындарын қайта құру мен пайдаланудың қолданыстағы және жаңа әдістерін ескере отырып, нарық жағдайында ашық карьерлерді үздіксіз жобалау әдістемесін меңгеруге бағытталған. ашық карьерлер.	5							

Қ. И. СӨТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

"Қ. И. СӨТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ"
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



«Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ» КеАҚ
Ғылыми кеңесінің шешімі
06.03.2025 жылғы № 10 хаттамасымен
«БЕКІТІЛДІ»

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Оқу жылы

2025-2026 (Күз, Көктем)

Білім беру бағдарламаларының тобы

М128 - "Жерге орналастыру"

Білім беру бағдарламасы

75007324 - "Жерге орналастыру"

Берілетін академиялық дәреже

Техника ғылымдарының магистрі

Оқу мерзімі және формасы

күнділігі (ғылыми-педагогикалық бағыт) - 2 жыл

Пәннің коды	Пәннің атауы	Бөлесі	Цикл	Академиялық кредиттің жалпы көлемі	Барлық сағаттар	дәріс/лаб/ир/ Аудиториялық сағаттар	сағатпен СӨЖ (оның ішінде СӨЖС)	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу				Пререквизиттік
									1 курс		2 курс		
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)													
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)													
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)													
LNG213	Шет тілі (кәсіби)		БП, ЖООК	3	90	0/0/30	60	Е	3				
HUM214	Басқару психологиясы		БП, ЖООК	3	90	15/0/15	60	Е	3				
MAP293	Жерді зерттеудің автоматтандырылған әдістері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5				
MNG782	Тұрақты даму стратегиялары	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5				
MAP740	Қалалық даму және жоспарлау	1	БП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е	5				
MAP277	Аумақтық жоспарлау және басқару	2	БП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е	5				
MNG781	Экономикалық мәселелер және ғылыми зерттеулер	2	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е	5				
MAP739	Жерге орналастырудың және кадастрын замануи мәселелері	2	БП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е	5				
HUM212	Ғылым тарихы мен философиясы		БП, ЖООК	3	90	15/0/15	60	Е		3			
HUM213	Жоғары мектеп педагогикасы		БП, ЖООК	3	90	15/0/15	60	Е		3			
MAP713	Кәсіптік деректердің инфрақұрылымы	1	БП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е		5			
MAP214	Қалалық жер мониторингі	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е		5			MAP112
MIN220	Инновация білім берудегі қарындары үлгісіз жобалау әдістемесі	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е		5			
MNG783	Тұрақты бизнес және жобаларды басқару	1	БП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е		5			
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль													
AAP273	Педагогикалық практика		БП, ЖООК	8				Е				8	
ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)													
М-2. Бейімдік дайындық модулі (ЖОО компоненті, таңдау пәндері)													
MAP276	Жер пайдалануды реттеу және жер экономикасы		ПП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е	5				
MAP736	Жерге орналастыру сарптамасы және жер қатынастарының нормативтік-құқықтық актілері		ПП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е	5				
MAP737	Табиғи ресурстарды бақылау және қоршаған ортаны қорғау		ПП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е		5			
MAP238	Ғылыми зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е		5			MAP138
MAP710	WEB-ГАЗ	1	ПП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е		5			
MAP712	WEB-ГАЗ қолданатын отырып жер ресурстарын басқару	1	ПП, ТК	5	150	15/0/30	105	Е		5			
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль													
MAP722	Жерге орналастыру қызметін құқықтық қамтамасыз ету		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е			5		
MAP292	Жерге орналастыру және жерге орналастыруды жобалау		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е			5		

Қ. И. СӨТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

МАР730	Товарлықтің деректерді визуализациялау		ПП, ЖООК	5	150	150/30	105	Е		5		
МАР738	Аумақтарды дамытудағы стратегиялық және жүйелі талдау		ПП, ЖООК	5	150	150/30	105	Е		5		
ААР256	Зерттеу практикасы		ПП, ЖООК	4				Е		4		
МАР741	Жері және табиғи ресурстарды қанымсыздындың зерттеуі		ПП, ЖООК	4	120	300/15	75	Е		4		
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі												
ААР268	Ғылымдағы өту мен магистрілік диссертацияны орындауы қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		МҒЭК	4				Е	4			
ААР268	Ғылымдағы өту мен магистрілік диссертацияны орындауы қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		МҒЭК	4				Е		4		
ААР251	Ғылымдағы өту мен магистрілік диссертацияны орындауы қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		МҒЭК	2				Е		2		
ААР255	Ғылымдағы өту мен магистрілік диссертацияны орындауы қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		МҒЭК	14				Е			14	
М-5. Қорытынды аттестаттау модулі												
ЕСА212	Магистрілік диссертацияны ресімдеу және қорғау		ҚА	8						8		
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиналыс:									30	30	30	30
									60	60		

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклдeрі	Кредиттер			
		міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компонент (ТК)	Барлығы
ЖББП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	0	0	0	0
БП	Бастапқы пәндер циклі	0	20	15	35
ПП	Професиялық пәндер циклі	0	48	5	53
Топырақшылық оқыту бойынша барлығы:		0	68	20	88
МҒЭК	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы				24
МЭЭК	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы				0
ҚА	Қорытынды аттестаттау				8
ЖИНЫ:					120

Қ.И.Сөтбаев атындағы ҚазҰТУ Оқу-ағартушылық кеңесінің шешімі 20.12.2024 жылғы № 3 Хаттама

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі, 12.12.2024 жылғы № 4 Хаттама

Қол қойылды:					
Басқарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі проректор		Усманбаев Р. К.			
Келісілді:					
Академиялық даму жөніндегі Vice-Prorost		Калыкеева Ж. Б.			
Білім басшысы - БББ басқару және оқу-ағартушылық жұмыс бөлімі		Жұмағалиева А. С.			
Директор - Ө.А. Байғандаров атындағы Тәу-мен металлургия институты		Рымбеков К. Б.			
Кафедра меңгерушісі - Маркетингтік іс және менеджмент		Мейрамова Г. С.			
Жұмыс берушілер атындағы академиялық комитеттің өкілі		Мухамбетов Е. С.			
Таныстырылған					