



**Қ. Тұрысов атындағы Геология және мұнай-газ ісі институты  
«Геофизика және сейсмология» кафедрасы**

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
8D05303 Қолданбалы сейсмология**

Білім беру саласының коды және жіктелуі: 8D05 Жаратылыстану ғылымдары,  
математика және статистика

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 8D053 Физикалық және  
химиялық ғылымдар

Білім беру бағдарламаларының тобы: D091 Сейсмология

ҰБШ бойынша деңгей: 8

СБШ бойынша деңгей: 8

Оқу мерзімі: 3 жыл






Кредиттер көлемі: 180

**Алматы 2025**

8D05303 Қолданбалы сейсмология білім беру бағдарламасы Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілді.  
2025 жылғы "06" наурыз №10 хаттама.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ-дың Оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралып, бекітуге ұсынылды  
2024 жылғы "20" желтоқсан №3 хаттама.

8D05303 Қолданбалы сейсмология білім беру бағдарламасы «8D053 «Физикалық және химиялық ғылымдар» бағыты бойынша академиялық комитетте әзірленді

Тегі, аты-жөні	Ғылыми дәрежесі/ Ғылыми атағы	Лауазымы	Жұмыс орны	Қолы
<b>Профессор-оқытушылар құрамы:</b>				
Ратов Боранбай Товбасарович	Техника ғылымдарының докторы	«Геофизика және сейсмология» кафедрасының меңгерушісі, профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті"	
Абетов Ауэз Егембердыевич	Геология-минералогия ғылымдарының докторы	профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті"	
Умирова Гульзада Кубашевна	PhD докторы	Қауымдастырылған профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті"	
Темирханова Раушан Галимжановна	PhD докторы	Қауымдастырылған профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті"	
Сиылканова Акгенже Оришановна	PhD докторы	Аға оқытушы	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті"	

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

Әлиакбар Мадияр Манарбекұлы	Техника ғылымдарының магистрі	Аға оқытушы	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті"	
<b>Жұмыс берушілер:</b>				
Михайлова Наталья Николаевна	Физика- математика ғылымдарының докторы	Басшы	Қазақстан ұлттық деректер орталығы (KNDC)	
Узбеков Нурсарсен Болатевич	Физика- математика ғылымдарының кандидаты	Директордың ғылым жөніндегі орынбасары	Сейсмология институты	
<b>Білім алушылар</b>				
Досымбекова Жансая	Техника ғылымдарының магистрі	2 курс докторант	Сейсмология институты	
Исағали Асем	Техника ғылымдарының магистрі	2 курс докторант	Қазақстан ұлттық деректер орталығы (KNDC)	
Музаппарова Акерке Бакбергеновна	Техника ғылымдарының магистрі	1 курс докторанты	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті"	

## Жалпы мәлімет

№	Өріс атауы	Ескертпе
1	Білім беру саласының коды және жіктемесі	8D05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктемесі	8D053 Физика және химия ғылымдары
3	Білім беру бағдарламаларының тобы	D091 Қолданбалы сейсмология
4	Білім беру бағдарламасының атауы	8D05303 Қолданбалы сейсмология
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	<p>Докторантура бағдарламасы «Қолданбалы сейсмология» бағыты бойынша келесілерді қамтамасыз етеді:</p> <p>а) Сейсмологиялық қауіптілік, тәуекел және жер сілкінісін болжау сейсмогеофизикалық әдістері саласында жоғары білікті мамандарды даярлау; жер сілкіністерінің пайда болу орындары, күші және қайталануы бойынша болжау бойынша сапалы және кәсіби білім алу;</p> <p>б) Жер сілкіністерінің ошағын зерттеу, Жердің блоктарының ығысуы және ортадағы басқа трансформацияларды зерттеу үшін қажетті көлемде білім алу, жер сілкінісінің физика-геологиялық ортасында дайындық процесін егжей-тегжейлі зерттеу, ошағының параметрлерін бағалау, жер сілкінісінің алдын ала белгілерін анықтау және ұзақ мерзімді, орта мерзімді және қысқа мерзімді жер сілкінісін болжауды әзірлеу, сейсмикалық процесті басқару әдістері, сейсмикалық белсенділікке антропогенді (техногенді) әсерді бағалау;</p> <p>в) Инженерлік-сейсмологиялық міндеттерді шешу бойынша біліктілік, ол жер сілкінісінің сейсмикалық толқындары өрісін ошаққа жақын зерттеу, жердің бетінде күшті сейсмикалық қозғалыстарды зерттеу және жер мен құрылыстың өзара әрекеттесуін қарастыру, сейсмикалық микрорайонирлеу әдістерін әзірлеу және жүргізу, жер сілкінісінің жердің гидросферасы мен атмосферасына әсерін анықтау;</p> <p>г) Докторанттардың сейсмогеофизикалық зерттеулердің кезеңдері мен тиімді кешендерін, алынған деректерді өңдеу, интерпретациялау және модельдеу бойынша сапалы және кәсіби білім алу</p>
6	БББ мақсаты	Білім беру бағдарламасының мақсаты сейсмологияның стратегиялық міндеттерін өз бетінше шеше алатын, жобаларды басқара алатын және тұрақты даму критерийлерін, экологиялық және әлеуметтік жауапкершілікті, сондай-ақ ESG шеңберіндегі басқару қағидаттарын және тұрақты даму мақсаттарын (ТДМ) ескере отырып, облыстың дамуына ықпал ете алатын жоғары дәрежелі маман қалыптастыру үшін Жер бетінде болып жатқан табиғи сейсмикалық процестерді жүйелі зерделеу саласында кәсіптік даярлықтың тереңдетілген

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

		деңгейі бар бейіндік бағыттағы докторанттарды даярлау болып табылады
7	БББ түрі	Жаңа ОБ
8	ҰБШ бойынша деңгей	8
9	СБШ бойынша деңгей	8
10	БББ айрықша ерекшеліктері	жоқ
11	Оқыту түрі	күндізгі
12	Оқу мерзімі	3 жыл
13	Кредиттер көлемі	180
14	Оқыту тілдері	Қазақ, орыс, ағылшын
15	Берілетін академиялық дәреже	Индустриялық докторы
16	Әзірлеуші (лер) мен авторлар:	Профессор А.Е. Абетов; қауымдастырылған профессор Г.К. Умирова.