



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

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
7М05302 Сейсмология**

Білім беру саласының коды және жіктелуі: 7М05 Жаратылыстану ғылымдары,  
математика және статистика

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 7М053 Физикалық және  
химиялық ғылымдар

Білім беру бағдарламаларының тобы: М091 Сейсмология

ҰБШ бойынша деңгей: 7

СБШ бойынша деңгей: 7

Оқу мерзімі: 2 жыл

Кредиттер көлемі: 120






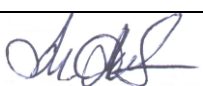
**Алматы 2025**

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

7М05302 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.

7М05302 Сейсмология білім беру бағдарламасы «7М053 «Физика және химия ғылымдары» 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"	
Әлиакбар Мадияр	Техника ғылымдарының	Аға оқытушы	"Қ.И.Сәтбаев атындағы	

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

Манарбекұлы	магистрі		Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті"	
<b>Жұмыс берушілер:</b>				
Михайлова Наталья Николаевна	Физика-математика ғылымдарының докторы	Басшы	Қазақстан ұлттық деректер орталығы (KNDC)	
Узбеков Нурсарсен Болатаевич	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 Аерке 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 жіктелімі	7M05 Жаратылыстану және математика
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктелімі	7M053 Физика және химия ғылымдары
3	Білім беру бағдарламаларының тобы	M091 Сейсмология
4	Білім беру бағдарламасының атауы	7M05302 Сейсмология
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	<p>7M05302 Сейсмология бағыты бойынша магистрлік бағдарлама:</p> <p>а) сейсмикалық қауіпті бағалаудың, жер сілкінісін болжаудың сейсмологиялық әдістері саласында жоғары білікті мамандарды даярлау;</p> <p>б) олардың жер сілкіністерінің пайда болу орындарын, күші мен қайталануын болжау бойынша сапалы және кәсіби білім алуы; олардың нақты физикалық-геологиялық ортада жер сілкінісін дайындау процестеріне, жер блоктарының жылжуына және ошақтардағы ортаның басқа да өзгерістеріне егжей-тегжейлі зерттеулер жүргізуі, ошақтың параметрлерін бағалау, жер сілкіністерінің ізашарларын анықтау және жер сілкіністерінің ұзақ мерзімді, орта мерзімді және қысқа мерзімді болжамын, жер сілкіністерін басқару тәсілдерін сейсмикалық процесс арқылы антропогендік (техногендік) сейсмикалыққа әсер ету мүмкіндігін бағалау;</p> <p>в) жер сілкінісі тудыратын ошақ маңындағы сейсмикалық толқын өрісін зерттеу, жер бетінің күшті сейсмикалық қозғалыстарын және топырақтың құрылыспен өзара әрекеттесуін зерттеу, сейсмикалық шағын аудандастыру әдістерін әзірлеу және жүргізу, жер сілкіністерінің жер гидросферасы мен атмосферасына әсерін анықтау кезіндегі инженерлік-сейсмологиялық міндеттерді кәсіби шешу.</p> <p>г) сейсмикалық толқын ұзындығынан асатын қашықтықта толқындық сейсмикалық өрісті зерттеу, сондай-ақ Жердің ішкі құрылымын танудың сейсмикалық әдістерін әзірлеу және қолдану кезінде жер сілкінісі ошағынан алыс зерттеулер жүргізу. Жер бетіндегі сейсмикалық шуды зерттеу-микросейсмика осы бағытқа іргелес. Қолданбалы міндеттерге жерасты ядролық сынақтарын тіркеу және тану жатады. д) магистранттардың сейсмогеофизикалық зерттеулердің кезеңділігі мен ұтымды кешені, алынған деректерді өңдеу, түсіндіру және модельдеу бойынша сапалы және кәсіби білім алуы</p>
6	БББ мақсаты	Теориялық және практикалық білімі жоғары, қоршаған

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

		ортаға әсерді барынша азайтуға және адамдар мен экожүйелердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған экология-әлеуметтік және экономикалық факторларды ескере отырып, тұрақты әдістерді, машиналық оқыту технологияларын, ғылыми-зерттеу және кәсіптік қызмет үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып, сейсмологиялық деректерді тіркеуді, өңдеуді және кешенді талдауды ұйымдастыруға, жүргізуге және басқаруға қабілетті сейсмологтарды даярлау
7	БББ түрі	Жаңа БББ
8	ҰБШ бойынша деңгей	7
9	СБШ бойынша деңгей	7
10	БББ айрықша ерекшеліктері	Жоқ
11	Оқыту түрі	күндізгі
12	Оқу мерзімі	2
13	Кредиттер көлемі	120
14	Оқыту тілдері	Қазақ, орыс, ағылшын
15	Берілетін академиялық дәреже	Жаратылыстану ғылымдарының магистрі
16	Әзірлеуші (лер) мен авторлар:	Профессор Абетов А.Е., қауымдастырылған профессор Умирова Г.К.