



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

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
8D05302 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**

8D05302 Сейсмология білім беру бағдарламасы «Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ» КЕАҚ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілді.  
2025 жылғы "6" наурыз №10 хаттама.

«Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ» КЕАҚ оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды және бекітуге ұсынылды.  
2024 жылғы "20" желтоқсан №3 хаттама.

8D05302 Сейсмология білім беру бағдарламасы 8D053 «Физикалық және химиялық ғылымдар» даярлау бағыты бойынша академиялық комитет әзірледі.

| Аты-жөні                            | Ғылыми дәрежесі/<br>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" |  |
| Сыбылканова Акгенже Оришановна      | PhD докторы                               | Аға оқытушы                                                      | "Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" |  |
| Әлиакбар Мадияр Манарбекұлы         | Техника ғылымдарының магистрі             | Аға оқытушы                                                      | "Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" |  |
| <b>Жұмыс берушілердің өкілдері:</b> |                                           |                                                                  |                                                                     |                                                                                       |
| Михайлова Наталья Николаевна        | Физика-математика ғылымдарының докторы    | Басшы                                                            | Қазақстан ұлттық деректер орталығы (KNDC)                           |  |

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

|                                        |                                                     |                                                 |                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Узбеков<br>Нурсарсен<br>Болатаевич     | Физика-<br>математика<br>ғылымдарыны<br>ң кандидаты | Директордың<br>ғылым<br>жөніндегі<br>орынбасары | Сейсмология<br>институты                                                     |  |
| <b>Білім алушылар:</b>                 |                                                     |                                                 |                                                                              |                                                                                     |
| Досымбекова<br>Жансая                  | Техника<br>ғылымдарыны<br>ң магистрі                | 2 курс<br>докторант                             | Сейсмология<br>институты                                                     |  |
| Исағали Асем                           | Техника<br>ғылымдарыны<br>ң магистрі                | 2 курс<br>докторант                             | Қазақстан ұлттық<br>деректер орталығы<br>(KNDC)                              |  |
| Музаппарова<br>Акерке<br>Бакбергеновна | Техника<br>ғылымдарыны<br>ң магистрі                | 1 курс<br>докторанты                            | "Қ.И.Сәтбаев<br>атындағы Қазақ<br>ұлттық техникалық<br>зерттеу университеті" |  |

## Жалпы мәлімет

| № | Өріс атауы                                     | Ескертпе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Білім беру саласының коды және жіктелімі       | 8D05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2 | Дайындық бағыттарының коды және жіктелімі      | 8D053 Физика және химия ғылымдары                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3 | Білім беру бағдарламаларының тобы              | D091 Сейсмология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4 | Білім беру бағдарламасының атауы               | 8D05302 Сейсмология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5 | Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы | <p>8D05302 Сейсмология бағыты бойынша докторларды даярлау бағдарламасы:</p> <p>а) сейсмикалық қауіптілікті, жер сілкіністерінің тәуекелін және болжамын бағалаудың сейсмогеофизикалық әдістері саласында жоғары білікті мамандарды даярлау; олардың жер сілкіністерінің пайда болу орындарын, күші мен қайталануын болжау бойынша сапалы және кәсіби білім алуы;</p> <p>б) жер сілкінісі ошақтарын, жер блоктарының орын ауыстыруларын және ошақтардағы ортаның басқа да трансформацияларын зерделеу, нақты физика-геологиялық ортада жер сілкіністерін дайындау процестеріне егжей-тегжейлі зерттеулер жүргізу, ошақ параметрлерін бағалауды орындау, жер сілкінісінің ізашарларын анықтау және жер сілкінісінің ұзақ мерзімді, орта мерзімді және қысқа мерзімді болжамын әзірлеу үшін қажетті көлемде білімді қалыптастыру, сейсмикалық процесті басқару тәсілдері, антропогендік сейсмикалыққа (техногендік) әсер ету;</p> <p>в) жер сілкінісі тудыратын ошақ маңындағы сейсмикалық толқын өрісін зерттеуден, жер бетінің күшті сейсмикалық қозғалыстарын және топырақтың құрылыспен өзара іс-қимылын зерттеуден, сейсмикалық шағын аудандастыру әдістерін әзірлеуден және жүргізуден, жер сілкіністерінің Жердің гидросферасы мен атмосферасына әсерін анықтаудан тұратын инженерлік-сейсмологиялық міндеттердің білікті шешімі;</p> <p>г) докторанттардың сейсмогеофизикалық зерттеулердің кезеңділігі мен ұтымды кешені, алынған деректерді өңдеу, түсіндіру және модельдеу бойынша сапалы және</p> |

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

|    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                               | кәсіби білім алуы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6  | БББ мақсаты                   | Білім беру бағдарламасының мақсаты – геофизика саласында терең білімі бар және табиғи ресурстарды тұрақты пайдалану және экологиялық тәуекелдерді барынша азайту қағидаттарын ескере отырып, Жерде болып жатқан табиғи сейсмикалық процестерді түсінетін жоғары білікті мамандарды дайындау. Бағдарлама докторанттардың білім беру, ғылыми-зерттеу және кәсіптік мәселелерді өз бетінше шешу қабілетін дамытуға, геофизикалық және сабақтас салалардағы жаһандық экологиялық және технологиялық мәселелерді шешуге инновациялық көзқарасты насихаттауға бағытталған |
| 7  | БББ түрі                      | Жаңа БББ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8  | ҰБШ бойынша деңгей            | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9  | СБШ бойынша деңгей            | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10 | БББ айрықша ерекшеліктері     | жоқ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11 | Оқыту түрі                    | күндізгі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12 | Оқу мерзімі                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13 | Кредиттер көлемі              | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14 | Оқыту тілдері                 | Қазақ, орыс, ағылшын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15 | Берілетін академиялық дәреже  | PhD философия докторы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16 | Әзірлеуші (лер) мен авторлар: | Профессор А.Е.Абетов; қауымдастырылған профессор Г.К.Умирова.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |