



**Институт геологии и нефтегазового дела имени К.Турысова
Кафедра «Геофизика и сейсмология»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
8D05303 Прикладная сейсмология**

Код и классификация области образования: 8D05 Естественные науки,
математика и статистика

Код и классификация направлений подготовки: 8D053 Физические и
химические науки

Группа образовательных программ: D091 Сейсмология

Уровень по НРК: 8

Уровень по ОРК: 8

Срок обучения: 3 года



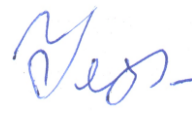



Объем кредитов: 180

Алматы 2025

Образовательная программа 8D05303 Прикладная сейсмология утверждена на заседании Учёного совета КазННТУ им. К.И.Сатпаева.
Протокол № 10 от «06» марта 2025г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета КазННТУ им. К.И.Сатпаева.
Протокол № 3 от «20» декабря 2024 г.

Образовательная программа 8D05303 Прикладная сейсмология разработана академическим комитетом по направлению «8D053 «Физические и химические науки».

| Ф.И.О. | Учёная степень/ учёное звание | Должность | Место работы | Подпись |
|---|---|--|---|---|
| Профессорско-преподавательский состав: | | | | |
| Ратов Боранбай Товбасарович | Доктор технических наук», профессор | Заведующий кафедрой «Геофизика и сейсмология | НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева» |  |
| Абетов Ауэз Егембердыевич | Доктор геолого-минералогических наук, ассоциированный профессор | профессор | НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева» |  |
| Умирова Гульзада Кубашевна | Доктор философии (PhD) | Ассоциированный профессор | НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева» |  |
| Темирханова Раушан Галимжановна | Доктор философии (PhD) | Ассоциированный профессор | НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева» |  |
| Сиылканова Акгенже Оришановна | Доктор философии (PhD) | Старший преподаватель | НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева» |  |
| Әлиакбар Мадияр | Магистр технических | Старший преподавател | НАО «Казахский национальный |  |

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени К.И.САТПАЕВА»

| | | | | |
|--|---|------------------------------|--|---|
| Манарбекұлы | наук | ь | исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева» | |
| Работодатели: | | | | |
| Михайлова Наталья Николаевна | Доктор физико- математических наук | Руководитель | Казахстанский национальный центр данных (KNDC) |  |
| Узбеков Нурсарсен Болатович | Кандидат физико- математических наук | Заведующий лабораторией | Институт сейсмологии |  |
| Обучающиеся | | | | |
| Досымбекова Жансая | Магистр технических наук | Докторант 2 года обучения | Институт сейсмологии |  |
| Исагали Асем | Магистр технических наук | Докторант 2 года обучения | Казахстанский национальный центр данных (KNDC) |  |
| Музаппарова Акерке Бакбергеновна | Магистр технических наук | Докторант 1 года обучения | НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева» |  |

Общие сведения

| № | Название поля | Примечание |
|---|--|--|
| 1 | Код и классификация области образования | 8D05 Естественные науки, математика и статистика |
| 2 | Код и классификация направлений подготовки | 8D053 Физические и химические науки |
| 3 | Группа образовательных программ | D091 Прикладная сейсмология |
| 4 | Наименование образовательной программы | 8D05303 Прикладная сейсмология |
| 5 | Краткое описание образовательной программы | <p>Программа подготовки докторов по направлению «Прикладная сейсмология» обеспечивает:</p> <p>а) подготовку специалистов высшей квалификации в области сейсмогеофизических методов оценки сейсмической опасности, риска и прогнозирования землетрясений; получение ими качественных и профессиональных знаний по прогнозированию мест возникновения, силы и повторяемости землетрясений;</p> <p>б) формирование знаний в требуемом объеме для изучения очагов землетрясений, смещений блоков Земли и других трансформаций среды в очагах, проведения детальных исследований процессов подготовки землетрясений в реальной физико-геологической среде, выполнении оценок параметров очага, выявление предвестников землетрясений и разработка долгосрочного, среднесрочного и краткосрочного прогноза землетрясений, способы управления сейсмическим процессом, оценка антропогенного (техногенного) влияния на сейсмичность;</p> <p>в) квалифицированное решение инженерно-сейсмологических задач, которое состоит в изучении вызываемого землетрясением сейсмического волнового поля вблизи очага, исследовании сильных сейсмических движений земной поверхности и взаимодействия грунта с сооружением, разработке методов и проведении сейсмического микрорайонирования, определении воздействия землетрясений на гидросферу и атмосферу Земли;</p> <p>г) получение докторантами качественных и профессиональных знаний по этапности и рациональным комплексам сейсмогеофизических исследований, обработке, интерпретации и моделированию полученных данных.</p> |
| 6 | Цель ОП | Цель Образовательной программы состоит в подготовке докторантов профильного направления с углубленным уровнем профессиональной подготовки в области системного изучения естественных сейсмических процессов, протекающих в Земле, для формирования специалиста высокого класса, |

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени К.И.САТПАЕВА»

| | | |
|----|------------------------------------|---|
| | | способного самостоятельно решать стратегические задачи сейсмологии, управлять проектами и иметь влияние на развитие области с учетом критериев устойчивого развития, экологической и социальной ответственности, а также управленческих принципов в рамках ESG и Целей устойчивого развития (ЦУР) |
| 7 | Вид ОП | Новая ОП |
| 8 | Уровень по НРК | 8 |
| 9 | Уровень по ОРК | 8 |
| 10 | Отличительные особенности ОП | нет |
| 11 | Форма обучения | очная |
| 12 | Срок обучения | 3 года |
| 13 | Объем кредитов | 180 |
| 14 | Языки обучения | Казахский, русский, английский |
| 15 | Присуждаемая академическая степень | Доктор индустрии |
| 16 | Разработчик(и) и авторы: | Профессор Абетов А.Е., Ассоциированный профессор Умирова Г.К. |