



Институт Геологии и нефтегазового дела им.К.И.Турсыова
Кафедра Гидрогеология, инженерная и нефтегазовая геология

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
7M07221 - "Геология нефти и газа"

Код и классификация области образования: 7M07 Инженерные,
обрабатывающие и строительные отрасли

Код и классификация направлений подготовки: 7M072

Производственные и обрабатывающие отрасли

Группа образовательных программ: M121 Геология

Уровень по НРК: 7

Уровень по ОРК: 7

Срок обучения: 1

Объем кредитов: 60

Алматы 2025

Образовательная программа 7М07221 - "Геология нефти и газа"
утверждена на заседании Учёного совета КазННТУ им. К.И.Сатпаева

Протокол № 10 от «06» 03 2025 г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета КазННТУ им. К.И.Сатпаева.

Протокол № 3 от «20» 12 2024 г.

Образовательная программа 7М07221 - "Геология нефти и газа"

разработан академическим комитетом по направлению
«Производственные и обрабатывающие отрасли»

Ф.И.О.	Учёная степень/ учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета:				
Парагульгов Тимур Халитович	Кандидат геолого- минералогических наук	Директор по геологии ТОО «GIS Energy»	Советник по геологии и геофизике ТОО «RAMCO OIL» +7 7017600656	
Профессорско-преподавательский состав:				
Ауелхан Ергали Сатышулы	Кандидат технических наук	Ассоциированн ый профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +7 707 829 01 61, y.auyelkhan@satbayev.un iversity	
Енсеппаев Талгат Аблаевич	Кандидат геолого- минералогических наук	Профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +7 777 693 22 44, , t.yensepbayev@satbayev. university	
Муратова Самал Каримбаевна	Кандидат технических наук	Ассоциированн ый профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»,	

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

			мобильный телефон: +77077633534,	
Работодатели:				
Парагульгов Тимур Халитович	Кандидат геолого- минералогических наук	Директор по геологии ТОО «GIS Energy»	Советник по геологии и геофизике ТОО «RAMCO OIL» +7 7017600656	
Обучающиеся				
Жақып Аружан Шалкарбекқыз ы	-	Магистрант 1 года обучения	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: 87077784640 aruzhanzhakyp003@gmai l.com	

Оглавление

- Список сокращений и обозначений
1. Описание образовательной программы
 2. Цель и задачи образовательной программы
 3. Требования к оценке результатов обучения образовательной программы
 4. Паспорт образовательной программы
 - 4.1. Общие сведения
 - 4.2. Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин
 5. Учебный план образовательной программы

Список сокращений и обозначений

БД – базовые дисциплины
ГОСО – государственный общеобязательный стандарт образования
ДП – документированная процедура
ДОТ – дистанционные образовательные технологии
ЕНТ – единое национальное тестирование
ИУП – индивидуальный учебный план
КТО – кредитная технология обучения
КЭД – каталог элективных дисциплин
МОН РК – Министерство образования и науки Республики Казахстан
МОП – модульная образовательная программа
НИР – научно-исследовательская работа
НИРД - научно-исследовательская работа деятельность
НИРМ – научно-исследовательская работа магистранта
ООД – общеобразовательные дисциплины
ОП – образовательная программа
ПД – профилирующие дисциплины
ПК – персональный компьютер
ППС – профессорско-преподавательский состав
РК – Республика Казахстан
РУП – рабочий учебный план
СМК – система менеджмента качества
СРД – самостоятельная работа магистранта
СРДП– самостоятельная работа магистрантов под руководством преподавателя
ТУПл – типовой учебный план
УВП – учебно-вспомогательный персонал
УМКД – учебно-методический комплекс дисциплин
УМС – учебно-методический совет
УМР – учебная и методическая работа
ЭУМ – электронные учебные материалы

1. Описание образовательной программы

Программа направлена на подготовку специалистов для нефтегазовой отрасли, способных решать практические задачи с применением современных экспериментально-исследовательских методов. Формат обучения: интенсивный с акцентом на практику.

Структура программы: Теоретический блок:

- Базовая часть: современные проблемы геологии нефти и газа
- Профильные дисциплины: геологическое моделирование, методы поиска и разведки месторождений

Практический блок :

- Полевые и лабораторные практики
- Экспериментально-исследовательские работы с использованием современного оборудования

Экспериментально-исследовательский блок:

- Проведение экспериментов и лабораторных исследований
- Обработка и интерпретация полученных данных
- Подготовка магистерской диссертации на основе экспериментальных данных

Итоговая аттестация

Особенности программы

- Использование современного лабораторного оборудования
- Проведение экспериментов по изучению коллекторских свойств пород
- Лабораторные исследования нефтегазовых флюидов
- Освоение методов экспериментальной геологии на современном уровне

Результаты обучения Выпускники владеют:

- Методами экспериментальных исследований в геологии
- Навыками работы на современном лабораторном оборудовании
- Технологиями обработки экспериментальных данных
- Современными методами лабораторного анализа

Карьерные перспективы:

- Специалист по лабораторным исследованиям в нефтегазовых компаниях
- Экспериментатор в научно-исследовательских центрах
- Геолог-аналитик в сервисных компаниях
- Специалист по контролю качества исследований

2. Цель и задачи образовательной программы

Цель ОП: Подготовка высокопрофессионального специалиста в области геологии нефти и газа, разработки месторождений, способного осуществлять на высоком техническом уровне различную проектную, технологическую, организационно-управленческую деятельность с формированием знаний и навыков необходимых для профессиональной

деятельности в государственных, геологоразведочных, нефтегазодобывающих предприятиях.

Профессиональные задачи:

- Подготовка специалистов, способных проектировать и оптимизировать технологические процессы на всех стадиях геологического изучения месторождений — от региональных исследований до разработки и эксплуатации
- Формирование навыков решения производственных задач в ходе полевых работ: геологических, геофизических и геохимических исследований, включая камеральную обработку данных и лабораторные анализы
- Обучение работе с современным промысловым и лабораторным оборудованием, освоение методов первичной геологической документации и интерпретации данных

Личностные и гражданские задачи:

- Воспитание высокопрофессиональных специалистов с развитыми духовно-нравственными качествами, гражданской ответственностью и соблюдением законодательства Республики Казахстан
- Формирование профессиональной культуры и этики, подготовка к социально значимой деятельности в условиях многонациональной среды

Задачи профессионального развития:

- Развитие способности к постоянному самообразованию и адаптации к новым технологиям в геологоразведочной отрасли
- Подготовка к эффективной работе в условиях цифровой трансформации отрасли, освоение современных информационных технологий и методов анализа данных

Управленческие и исследовательские задачи:

- Формирование компетенций в области производственного управления и организации технологических процессов
- Развитие навыков научно-исследовательской деятельности, способности формулировать и реализовывать новые научные направления
- Подготовка к работе в международной среде, включая владение профессиональной терминологией и понимание мировых стандартов

Программа нацелена на подготовку конкурентоспособных специалистов, готовых к решению комплексных задач в быстро развивающейся нефтегазовой отрасли.

Задачи ОП:

- **Интенсивная практико-ориентированная подготовка** специалистов для решения текущих производственных задач на стадиях эксплуатации и доразведки месторождений нефти и газа с использованием современных технологических решений.
- **Формирование компетенций** для оперативного проведения геологических, геофизических и лабораторных исследований с применением специализированного оборудования и программного обеспечения, включая

первичный анализ и документацию результатов.

- **Подготовка выпускника** к профессиональной деятельности в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, нормами профессиональной этики и принципами корпоративной культуры нефтегазовой отрасли.
- **Развитие способности** к быстрой адаптации и освоению новых технологий в условиях цифровизации и технологической модернизации геологоразведочной отрасли.
- **Формирование практических навыков** в области производственного мониторинга, анализа данных и принятия технологических решений с использованием современных информационных систем и цифровых ресурсов.
- **Подготовка специалиста**, способного выполнять профессиональные функции в производственно-технологической и аналитической деятельности с учетом конкретных требований работодателей нефтегазового сектора.
- **Подготовка конкурентоспособного специалиста**, владеющего методами экспериментально-исследовательской работы и практического применения современных технологий для решения актуальных задач нефтегазодобывающих предприятий.

3. Требования к оценке результатов обучения образовательной программы

К концу образовательной программы «7М07221 - Геология нефти и газа» магистранты смогут:

РО 1. Создавать технологические решения различным аспектам изучения нефтегазовых месторождений и осадочных бассейнов, на основе современных теорий и методик, интегрировать и применять инновационные разработки в практическую деятельность.

РО 2. Показывать высокие профессиональные качества и этику при взаимодействии с различными заинтересованными сторонами, во время выполнения производственных задач, защищать планы и результаты работ перед специалистами и экспертами геологической и нефтегазовой отрасли.

РО 3. Применять передовые знания геологии нефти и газа, соответствующие методы анализа, как качественные, так и количественные в своей профессиональной деятельности.

РО 4. Создавать модели нефтегазоносных осадочных бассейнов, месторождений нефти и газа на основе компьютерных программ и технологий.

РО 5. Обобщать и интерпретировать информацию из различных источников, анализировать и оценивать современные тенденции и направления, закономерности развития отечественной и зарубежной геолого-разведочной, нефтегазодобывающей отраслей.

РО 6. Производить экспертизу технологических, экспериментальных проектов в условиях интернационализации и быстрого обновления информационных потоков.

В качестве оценки результатов обучения используется следующие

формы экзаменов: письменный экзамен, практический (открытые вопросы, решение задач), экспериментально-исследовательская работа.

Итоговая аттестация заканчивается защитой магистерской диссертацией.

4. Паспорт образовательной программы

4.1. Общие сведения

№	Название поля	Примечание
1	Код и классификация области образования	7M07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
2	Код и классификация направлений подготовки	7M072 Производственные и обрабатывающие отрасли
3	Группа образовательных программ	M121 - Геология
4	Наименование образовательной программы	7M07221–Геология нефти и газа
5	Краткое описание образовательной программы	Программа магистратуры «Геология нефти и газа» направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов, способных решать комплексные задачи в области поиска, разведки и разработки месторождений углеводородов. Обучение сфокусировано на интенсивном освоении практико-ориентированных дисциплин и современных технологий, используемых в нефтегазовой отрасли. Программа сочетает фундаментальную подготовку с прикладными аспектами, обеспечивая выпускникам конкурентные преимущества на глобальном рынке труда.
6	Цель ОП	Подготовка высокопрофессионального специалиста в области геологии нефти и газа, разработки месторождений, способного осуществлять на высоком техническом уровне различную проектную, технологическую, организационно-управленческую деятельность с формированием знаний и навыков необходимых для профессиональной деятельности в государственных, геологоразведочных, нефтегазодобывающих предприятиях.
7	Вид ОП	Новая ОП
8	Уровень по НРК	7
9	Уровень по ОРК	7
10	Отличительные особенности ОП	нет
11	Перечень компетенций образовательной программы:	Способность применять современные методы геологического моделирования для оценки перспектив нефтегазоносности территорий и месторождений Владение технологиями интерпретации геолого-геофизических данных с использованием специализированного программного

		обеспечения Умение проводить комплексный анализ коллекторских свойств пород и фильтрационно-емкостных характеристик продуктивных пластов Навыки проектирования и оптимизации технологических процессов на всех стадиях геологического изучения месторождений Способность организовывать и проводить полевые геологические, геофизические и геохимические исследования
12	Результаты обучения образовательной программы:	РО 1. Создавать технологические решения различным аспектам изучения нефтегазовых месторождений и осадочных бассейнов, на основе современных теорий и методик, интегрировать и применять инновационные разработки в практическую деятельность. РО 2. Показывать высокие профессиональные качества и этику при взаимодействии с различными заинтересованными сторонами, во время выполнения производственных задач, защищать планы и результаты работ перед специалистами и экспертами геологической и нефтегазовой отрасли. РО 3. Применять передовые знания геологии нефти и газа, соответствующие методы анализа, как качественные, так и количественные в своей профессиональной деятельности. РО 4. Создавать модели нефтегазоносных осадочных бассейнов, месторождений нефти и газа на основе компьютерных программ и технологий. РО 5. Обобщать и интерпретировать информацию из различных источников, анализировать и оценивать современные тенденции и направления, закономерности развития отечественной и зарубежной геологоразведочной, нефтегазодобывающей отраслей. РО 6. Производить экспертизу технологических, экспериментальных проектов в условиях интернационализации и быстрого обновления информационных потоков.
13	Форма обучения	дневная
14	Срок обучения	1 г
15	Объем кредитов	60
16	Языки обучения	Русский, казахский, английский
17	Присуждаемая академическая степень	магистр техники и технологий
18	Разработчик(и) и авторы:	Енсеппаев Талгат Аблаевич Узбекгалиев Ризахан Халелович Есқожа Базар Аташевич

4.2. Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл	Компонент	Кредиты	РО 1	РО 2	РО 3	РО 4	РО 5	РО 6
1	LNG212 Иностранный язык (профессиональный)	Цель дисциплины заключается в приобретении и совершенствовании компетенций в соответствии с торговыми стандартами иностранного образования, способных конкурировать на рынке труда, т.к. через иностранный язык будущий магистр получает доступ к академическим знаниям, новым технологиям и современной информации, позволяющим использовать иностранный язык как средство общения в межкультурной, профессиональной и научной деятельности.	БД	ВК	2	+		+	+	+	+
2	MNG726 Менеджмент	Формирование научного представления об управлении как виде профессиональной деятельности. Содержание: освоение магистрантами общетеоретических положений управления социально-экономическими системами; овладение умениями и навыками практического решения управленческих проблем; изучение мирового опыта менеджмента, а также особенностей казахстанского менеджмента; обучение решению	БД	ВК	2	+	+				+

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		практических вопросов, связанных с управлением различными сторонами деятельности организаций.									
3	HUM211 Психология управления	Приобретение навыков принятия стратегических и управленческих решений с учётом психологических особенностей индивидуума и коллектива. Содержание: современная роль и содержание психологических аспектов в управленческой деятельности, методы улучшения психологической грамотности, состав и устройство управленческой деятельности, как на местном уровне так и в зарубежном, психологическая особенность современных управленцев.	БД	ВК	2	+	+	+			
4	GEO751 Литология природных резервуаров нефти и газа	Цель: типы литогенеза и характерные для них комплексы пород, формирующие природные резервуары нефти и газа. Содержание курса: основные этапы формирования осадочных пород; основные особенности континентальных, морских и переходных фаций; отличительные особенности основных генетических типов природных резервуаров углеводородов; степень влияния постседиментационных преобразований на основные промысловые характеристики при	БД	КВ	4	+	+	+		+	

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		эксплуатации залежей углеводородов; основные критерии для прогноза зон развития пород-коллекторов, пород-экранов и ловушек литологического типа.									
5	GEO752 Нефтегазовая гидрогеология	Целью курса является получение знаний о гидрогеологии нефтегазоносных бассейнов, роли подземных вод в формировании, сохранении и разрушении залежей углеводородов. Содержание курса: овладение теоретическими знаниями по гидрогеологии нефтегазоносных бассейнов, условий залегания подземных вод, латеральной и вертикальной гидрогеохимической зональности бассейнов, основных генетических типов вод и этапов формирования их состава, гидрогеологических критериев перспектив нефтегазоносности, основ нефтегазопромысловой гидрогеологии. Влияние потоков подземных вод на миграционный потенциал генерируемых углеводородов.	БД	КВ	4	+	+	+			
6	GEO294 Емкостно-фильтрационные свойства коллекторов и повышение нефтеотдачи пласта	Цель: изучение фильтрационно-емкостных свойств горных пород, физико-химических свойств пластовых флюидов, необходимых для расчета нефтеотдачи пластов. Содержание курса: физико-	ПД	КВ	5		+	+		+	+

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		механические свойства коллекторов нефти и газа; состав и физические свойства природных газов, нефти и пластовых вод в условиях их залегания; методы измерения петрофизических характеристик горных пород, фазовые состояния углеводородных систем при различных давлениях и температурах; молекулярно-поверхностные свойства системы «нефть-газ-вода-порода»; физические основы вытеснения нефти из пористых сред.									
7	GEO746 Теоретические и методологические закономерности размещения ресурсов и запасов углеводородного сырья на шельфе и акватории	Цель: современные методы поисково-разведочных работ на нефть и газ в экваториальной части мирового океана, распределение ресурсной базы углеводородного сырья в стране и по миру. Содержание курса: процессы формирования месторождений углеводородов, геофизические, гидрогеологические и инженерно-геологические исследования на региональном и поисково-разведочном этапах, основы рационального использования недр, охраны окружающей среды в шельфовой зоне, связь размещения ресурсов нефти и газа с эволюцией	ПД	КВ	5	+	+	+		+	+

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		осадочных бассейнов на окраинах континентов.									
8	GEO263 Анализ осадочных бассейнов	Цель курса: структура, состав, генезис и этапы развития осадочных бассейнов. Содержание курса: эволюция осадочных бассейнов, их развитие в зависимости от тектонических движений и флуктуаций уровня моря, темпы погружения бассейна осадконакопления, принцип изостазии, многопорядковой периодичности осадконакопления и ее роли в формировании осадочных бассейнов, взаимосвязь темпов денудации областей питания и заполнения бассейнов осадконакопления, их геодинамической классификации в концепции тектоники литосферных плит.	ПД	КВ	5	+	+		+		+
9	GEO745 Обстановки осадконакопления и фации при формировании нефтегазоносных комплексов	Основной целью изучения дисциплины является определение фации, ознакомление со спецификой континентальных, морских и переходных обстановок осадконакопления. Содержание курса направлено на изучение осадочных бассейнов, их классификации, геодинамически разнотипных осадочных бассейнов с анализом их геометрии и других характеристик,	ПД	КВ	5	+	+		+	+	

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		связи между типами осадочных бассейнов и их нефтегазоносностью, закономерностей размещения крупнейших скоплений углеводородов в системе осадочных бассейнов.									
10	GEO291 Региональная тектоника нефтегазоносных областей	Цель: изучение строения и эволюции крупных структурных единиц континентальной коры, сравнительный анализ тектоники различных нефтегазоносных областей на фоне общей эволюции земли и в свете современных тектонических концепций. Содержание курса: тектоника плит, древние платформы, эпикаледонские, эпигерцинские, эпимезозойские, платформы, геодинамические режимы нефтегазообразования, границы литосферных плит, пассивные, активные окраины континентов, рифтогенные бассейны, субдукционные бассейны. История геологического развития региона, процессы, сопровождающие формирование нефтегазоносных областей осадочных бассейнов.	ПД	КВ	5		+	+		+	
11	GEO293 Методы палеотектонического анализа	Цель: изучение процессов образования и последующей трансформации структурных форм осадочных отложений на основе палеоструктурных и	ПД	КВ	5	+	+	+	+		

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		палеотектонических методов, применение их при поисках нефтяных и газовых месторождений. Содержание курса: основные геологические процессы, приводящие к формированию стратоконгломератов; характеристика основных геологических фаций и формаций; классификация стратиграфических несогласий и условия их проявлений; методы составления палеотектонических карт, схем, профилей, карт изопахит; анализ и интерпретация палеогеологических разрезов, карт.									
12	GEO295 Моделирование флюидных потоков и источники формирования нефти и газа	Цель курса – моделирование нефтегазогенерирующих и нефтегазоносных региональных локальных систем для повышения надежности и устойчивости энергопроизводства. Содержание: анализ структурных и геохимических особенностей, построение моделей на основе карт и профилей, редактирование горизонтов, определение стратиграфических перерывов, контроль литологических и временных параметров, калибровка подземных слоев контроль качества входных литологических, временных параметров модели в 1D. Эти навыки способствуют устойчивому	ПД	КВ	5		+	+	+	+	+

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		восстановлению экономики через эффективное использование энергоресурсов.									
13	GEO292 Прогнозирование и оценка ресурсов нефти и газа	Целью курса: научно-обоснованный прогноз нефтегазоносности недр, методы оценки ресурсов на региональной стадии геологоразведочных работ. Содержание курса: навыки сбора документации, анализа и обобщения геолого-геофизических, геохимических, гидрогеологических и других материалов региональных и детальных геологоразведочных работ в целях научно-обоснованного прогноза нефтегазоносности недр; выбора оптимальных направлений поисков и разведки скоплений углеводородов, проектирования нефтегазопоисковых работ, оценки ресурсов нефти и газа и обоснования технико-экономической целесообразности постановки поисково-разведочных работ.	ПД	КВ	5	+	+		+		+

5. Учебный план образовательной программы

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



«УТВЕРЖДЕН
Решением Ученого совета
НАО «КазНТУ» им. К.Сатпаева
Протокол № 10 от 06.03.20

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный год

2025-2026 (Осень, Вес

Группа образовательных программ

М121 - "Геология

Образовательная программа

7807221 - "Геология нефти и га

Присуждаемая академическая степень

Магистр техники и технологи

Форма и срок обучения

очная (профильное направление) - 1

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Блок	Цикл	Общий объем в академических кредитах	Всего часов	лек/лаб/пр Аудиторные часы	в часек СРО (в том числе СРОП)	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам		Пререквизиты
									1 курс		
									1 сем	2 сем	
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)											
М-1. Модуль базовой подготовки (вузовский компонент)											
LNG212	Иностраный язык (профессиональный)		Б/Л ВК	2	60	0/0/0	30	Э	2		
MNG726	Математика		Б/Л ВК	2	60	15/0/15	30	Э	2		
HUM211	Психология управления		Б/Л ВК	2	60	15/0/15	30	Э	2		
GEO751	Литология природных резервуаров нефти и газа	1	Б/Л КВ	4	120	30/0/15	75	Э	4		
GEO752	Нефтегазовая гидрогеология	1	Б/Л КВ	4	120	30/0/15	75	Э	4		
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)											
М-2. Модуль анализа осадочных бассейнов (компонент по выбору)											
GEO294	Биохимико-физикохимические свойства коллекторов и поровые нефтеносные пласты	1	П/Л КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
GEO746	Теоретические и методологические закономерности размещения ресурсов и запасов углеводородного сырья на шельфе и акватории	1	П/Л КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
GEO283	Анализ осадочных бассейнов	2	П/Л КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
GEO745	Обстановки осадочного бассейна и фазы при формировании нефтегазовых комплексов	2	П/Л КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
М-3. Модуль тектоники (компонент по выбору)											
GEO291	Региональная тектоника нефтегазовых областей	1	П/Л КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
GEO293	Методы палеотектонического анализа	1	П/Л КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
М-4. Модуль моделирования и прогнозирования (компонент по выбору)											
GEO292	Прогнозирование и оценка ресурсов нефти и газа	1	П/Л КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
GEO772	Моделирование флюидных потоков и источников формирования нефти и газа	1	П/Л КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
М-5. Практико-ориентированный модуль											
AAP210	Производственная практика		П/Л ВК	9				О		9	
М-6. Экспериментально-исследовательский модуль											
AAP257	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая проведение стажировки и выполнение магистерского проекта		ЭИРМ	13				О		13	
М-7. Модуль итоговой аттестации											
ESA212	Оформление и защита магистерской диссертации		ИА	8						8	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:									30	30	
									60		

Количество кредитов за весь период обучения

		Кредиты
--	--	---------

Код цикла	Циклы дисциплин	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	0	0	0	0
БД	Цикл базовых дисциплин	0	6	4	10
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	0	9	20	29
Всего по теоретическому обучению:		0	15	24	39
НИРМ	Научно-исследовательская работа магистранта				0
ЭИРМ	Экспериментально-исследовательская работа магистранта				13
ИА	Итоговая аттестация				8
ИТОГО:					60

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от 20.12.2024

Решение Ученого совета института. Протокол № 3 от 28.11.2024

Подписано:

Член Правления — Проректор по академическим
вопросам

Ускенбаева Р. К.

Согласовано:

Vice Provost по академическому развитию

Калыева Ж. Б.

Начальник отдела - Отдел управления ОП и учебно-
методической работой

Жумагалиева А. С.

Директор - Институт геологии, нефтегазового дела имени
К.Т.Турысова

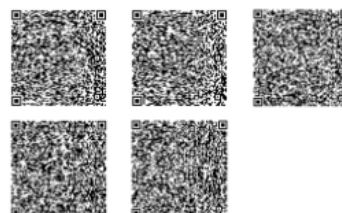
Ауелхан Е. С.

И.о. заведующего кафедрой - Гидрогеология, инженерная
и нефтегазовая геология

Ақпапбаев Р. С.

Представитель академического комитета от работодателей
Ознакомлен _____

Парагульов Т. Х.



Примечание:

1. Модуль базовой подготовки и профессиональной деятельности кафедры сами прописывают названия модулей и их количество
2. * - Деление на виды работ на усмотрение кафедры
3. При необходимости дисциплины: Физика II, Математика III, Общая химия кафедры включают за счет кредитов компонента кафедры БД, ВК с модуля базовой подготовки
4. Полная учебная нагрузка одного учебного года, должна составлять 60 академических кредитов
5. Приложение каталога элективных дисциплин так же, как Учебный план делиться по модулям, с включением Модуля "R&D"