



**SATBAYEV
UNIVERSITY**

**Институт геологии и нефтегазового дела им. К. Турысова
Кафедра «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
полезных ископаемых»**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**7M07219 «ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»
профильное направление (1 год)**

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 год

Объем кредитов: 60 кредит

Алматы 2025

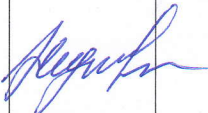
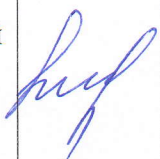
Образовательная программа «7М07219 Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» утверждена на заседании Учёного совета КазНITU им. К. И. Сатпаева.

Протокол №10 от «06» 03 2025г.

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

Протокол № 3 от «20» 12 2024г.

Образовательная программа «7М07219 Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» разработан академическим комитетом по направлению «7М072 Производственные и обрабатывающие отрасли»

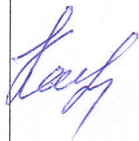
Ф.И.О.	Учёная степень/ учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель Академического комитета:				
Жунусов Акылбек Асыраркулович	Кандидат геолого- минералогических наук	Профессор	Институт геологических наук имени К.И.Сатпаева	
Профессорско-преподавательский состав:				
Байсалова Акмарал Омархановна	PhD	Заведующий кафедрой «Геологической съёмки, поиска и разведки месторождений полезных ископаемых», Ассоциированный профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +77474304246	
Байбатша Адилхан Бекдильдаевич	Доктор геолого- минералогических наук	Профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева»	
Аршамов Ялкунжан Камалович	Кандидат геолого- минералогических наук	Профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный	

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

			телефон: +77078173582	
Бекботаева Алма Анарбековна	PhD	Профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +77476868002	
Асубаева Салтанат Калыкбаевна	Кандидат геолого- минералогических наук	Ассоциированный профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +77072699923	
Кембаев Максат Кенжебекулы	PhD	Ассоциированный профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +77028974701	
Омарова Гульнара Магауыяновна	PhD	Ассоциированный профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +7 777 239 3907	
Маманов Ерхожа Жоламанович	PhD	Ассоциированный профессор	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +7 707 406 4050	

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

Құрманғажина Мәдина Мұхтарбекқызы	PhD	Старший преподаватель	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +7 778 954 8091	
Байтуха Сая Маратовна	PhD	Старший преподаватель	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +7 747 062 9839	
Абдуллаева Тоғжан Лесбекқызы	Магистр технических наук	Преподаватель	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +77753431219	
Представители работодателей:				
Бүлегенов Канат Ултанович	Магистр технических наук	Заместитель директора	Республиканское государственное учреждение "Южно- Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан "Южказнедра", +7 705 899 4149	
Кабазиев Болат Маззафович	Магистр технических наук	Генеральный директор	ТОО «СП «Когодай», +77017331065	
Обучающиеся:				

Искакова Гаухар Мерекекызы	-	Студент 2 курса	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +77711947533	
Отарбаев Максат Аскарович	-	Студент 3 курса	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +77055288217	
Қазыбай Ақнұр Асылбекқалиқызы	-	Студент 3 курса	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», мобильный телефон: +77073322140	

Оглавление

	Список сокращений и обозначений	4
1.	Описание образовательной программы	5
2.	Цель и задачи образовательной программы	6
3.	Требования к оценке результатов обучения образовательной программы	7
4.	Паспорт образовательной программы	9
4.1.	Общие сведения	9
4.2.	Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин	12
5.	Учебный план образовательной программы	19

Список сокращений и обозначений

НРК	Национальной рамки квалификаций
БК	Базовые компетенции
КТО	кредитная технология обучения
ОК	обязательный компонент
ООД	цикл общеобразовательных дисциплин
ПД	профилирующие дисциплины
ECTS	Европейская система трансферта и накопления кредитов
ППС	профессорско-преподавательский состав
ОП	образовательная программа
ППС	профессорско-преподавательский состав
УВП	учебно-вспомогательный персонал
КЭД	каталог элективных дисциплин
ГОСО	Государственный общеобязательный стандарт образования
РО	результат обучения
НИР	научно-исследовательская работа
НИРМ	научно-исследовательская работа магистранта
ГИС	геологическая информационная система
ЦУР	Цели устойчивого развития

1. Описание образовательной программы

Предназначена для осуществления профильной подготовки магистров по образовательной программе «Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» в Satbayev University и разработана в рамках направления «Производственные и обрабатывающие отрасли».

Виды профессиональной деятельности:

- производственная;
- проектная;
- организационно-управленческая.

Магистры по специальности «Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» обладают знаниями и навыками, позволяющими решать широкий спектр профессиональных задач в зависимости от сферы их деятельности.

Профессиональные задачи выпускников:

а. Производственная деятельность:

- самостоятельная организация и проведение полевых, лабораторных и интерпретационных исследований для решения практических задач;
- профессиональный подбор, настройка и эксплуатация современного оборудования и приборов, используемых в полевых и лабораторных исследованиях;
- сбор, анализ и систематизация специализированной информации с применением современных цифровых технологий;
- оценка экономической эффективности проводимых производственных работ.

б. Проектная деятельность:

- разработка и реализация производственно-технических проектов;
- участие в экспертизе проектов, связанных с проведением геологических исследований;
- разработка нормативных и методических документов, регламентирующих геологоразведочные работы.

в. Организационно-управленческая деятельность:

- планирование и координация полевых, лабораторных и интерпретационных работ в рамках производственно-технических процессов;
- организация и проведение научно-практических семинаров и конференций в сфере геологии и геологоразведки.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- Земная кора, литосфера, горные породы и месторождения твердых полезных ископаемых;
- Физические свойства горных пород;
- Минералы, кристаллы, геохимические процессы и поля;
- Геологическая среда, природные и антропогенные геологические процессы, а также экологические функции литосферы.

2. Цель и задачи образовательной программы

Целью магистерской образовательной программы «Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» является подготовка высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов, способных работать в перспективных направлениях развития отрасли. Выпускники обладают углубленными профессиональными знаниями, аналитическими и управленческими компетенциями, а также развитым самостоятельным мышлением, что позволяет им вносить значимый вклад в научно-техническое развитие и социально-экономическое укрепление геологической сферы.

Задачи ОП

- Умение проводить научные исследования и проектную работу в сфере поиска, разведки и освоения месторождений твердых полезных ископаемых.
- Компетентность в области производственно-технологической деятельности, ориентированной на внедрение инновационных геологических технологий для обеспечения устойчивого развития промышленности и рационального использования природных ресурсов на региональном уровне (ЦУР9).
- Владение навыками поиска, анализа и освоения новой информации, необходимой для решения профессиональных задач, с возможностью интеграции знаний в свою сферу деятельности и активного участия в работе предприятия или организации.
- Способность к научно-информационному взаимодействию, аргументированному выражению своей позиции в профессиональном сообществе и среди широкой аудитории, а также к участию в управленческой и сервисной деятельности с осознанием ответственности за принимаемые решения.
- Ориентированность на саморазвитие и регулярное повышение квалификации, способствующее профессиональному росту на протяжении всей научной и трудовой деятельности

3. Требования к оценке результатов обучения образовательной программы

Предшествующий уровень образования абитуриентов - высшее профессиональное образование (бакалавриат). Претендент должен иметь диплом, установленного образца и подтвердить уровень знания английского языка сертификатом или дипломами установленного образца.

Порядок приема граждан в магистратуру устанавливается в соответствии «Типовыми правилами приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы послевузовского образования».

Формирование контингента магистрантов, осуществляется посредством размещения государственного образовательного заказа на подготовку научных и педагогических кадров, а также оплаты обучения за счет собственных средств граждан и иных источников. Гражданам Республики Казахстан государство обеспечивает предоставление права на получение на конкурсной основе в соответствии с государственным образовательным заказом бесплатного послевузовского образования, если образование этого уровня они получают впервые.

На «входе» магистрант должен иметь все пререквизиты, необходимые для освоения соответствующей образовательной программы магистратуры. Перечень необходимых пререквизитов определяется высшим учебным заведением самостоятельно.

При отсутствии необходимых пререквизитов магистранту разрешается их освоить на платной основе.

Присуждаемая степень/ квалификация: Выпускнику данной образовательной программы присваивается академическая степень «магистр техники и технологии» по направлению «Производственные и обрабатывающие отрасли» по специальности «Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых».

Выпускник, освоивший программы магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности;
- способностью самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;
- способностью применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;
- способностью профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач;

- способностью критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;
- владением навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:

производственная деятельность:

- способностью самостоятельно проводить производственные, полевые и лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач;
- способностью к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов в области освоенной программы магистратуры;
- способностью использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач;

проектная деятельность:

- способностью самостоятельно составлять и представлять проекты научно-исследовательских и научно-производственных работ;
- готовностью к проектированию комплексных научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении профессиональных задач;

организационно-управленческая деятельность:

- готовностью к использованию практических навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении профессиональных задач;
- готовностью к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации научно-производственных работ;

При разработке программы магистратуры все общекультурные и общепрофессиональные компетенции, а также профессиональные компетенции, отнесенные к тем видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, включаются в набор требуемых результатов освоения программы магистратуры.

4. Паспорт образовательной программы

4.1 Общие сведения

№	Название поля	Примечание
1	Код и классификация области образования	7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли.
2	Код и классификация направлений подготовки	7М072 Производственные и обрабатывающие отрасли
3	Группа образовательных программ	М121 Геология
4	Наименование образовательной программы	7М07219 Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых
5	Краткое описание образовательной программы	Предназначена для осуществления профильной подготовки магистров по образовательной программе «Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» в Satbayev University и разработана в рамках направления «Производственные и обрабатывающие отрасли». Магистры по специальности «Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» обладают знаниями и навыками, позволяющими решать широкий спектр профессиональных задач в зависимости от сферы их деятельности.
6	Цель ОП	Целью магистерской образовательной программы «Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых» является подготовка высококвалифицированных и конкурентоспособных специалистов, способных работать в перспективных направлениях развития отрасли. Выпускники обладают углубленными профессиональными знаниями, аналитическими и управленческими компетенциями, а также развитым самостоятельным мышлением, что позволяет им вносить значимый вклад в научно-техническое развитие и социально-экономическое укрепление геологической сферы.
7	Вид ОП	Новая ОП
8	Уровень по НРК	7
9	Уровень по ОРК	7
10	Отличительные особенности ОП	-
11	Перечень компетенций образовательной программы:	1) Базовые компетенции (Б); 2) Профессиональные компетенции (ПК)
12	Результаты обучения образовательной программы:	Р01 Знать основные концепции делового общения на английском языке, включая умение распознавать ключевую идею, главный посыл и конкретные детали в устной и письменной речи в контексте бизнеса и управления. Уметь

	воспринимать и анализировать монологи, диалоги и групповые обсуждения, а также составлять управленческие тексты (отчёты, письма, электронные письма, протоколы заседаний) в соответствии с нормами грамматики и делового стиля. Владеть навыками критической оценки информации и выбора соответствующих языковых средств для различных деловых ситуаций. Обладать компетенциями эффективного письменного и устного делового общения на английском языке в парах, группах, на встречах и переговорах. Быть готовым к самостоятельному развитию языковых и профессиональных навыков в сфере делового английского. PO2 Знать современные стандарты в области управления проектами и их основные характеристики, подход PMI к проектному управлению, принципы планирования инвестиционной деятельности, методы учета проектных рисков и оптимизации использования ресурсов, способы урегулирования конфликтных ситуаций, а также методы анализа фактических показателей для своевременной корректировки хода проекта. PO3 Уметь составлять документы этапа инициализации проекта, такие как технико-экономическое обоснование, устав проекта, разработать и анализировать документы, относящиеся к планированию проектной деятельности, применять различные методы поддержки принятия решения; подбирать кадры, разрешать противоречия между членами команды; управлять рисками, возникающими при реализации проектов. Иметь навыки ведения проектов в соответствии с современными требованиями проектного менеджмента, применять в процессе управления проектами программными обеспечением MS Project. PO4 Знать о закономерностях распространения, преломления, двупреломления и интерференции световых волн в кристаллической среде и связанных с ними оптических константах минералов. Уметь пользоваться поляризационным микроскопом, федоровским столиком. Будут иметь навыки исследования и определения петрогенных минералов с помощью поляризационного микроскопа. PO5 Знать методы и основные принципы геологического моделирования месторождений полезных ископаемых, применительно к задачам, решаемым в геологии. Уметь на основе
--	---

		первичных геологических материалов интерпретировать и создавать каркасные и блочные модели рудных тел, строить цифровые модели поверхности (ЦМП) и визуализировать интерпретированные геологические, геохимические и другие данные. Знать навыки применения ГИС-технологий для решения геолого-оценочных задач полезных ископаемых, а также оценки запасов руд с помощью различных методов программы «Micromine». Р06 Знать объект, предмет и задачи экологической геологии, её соотношение с геоэкологией, экологические функции литосферы, типы литологических систем и их значение для поддержания экологического равновесия, критерии оценки состояния экосистем, а также методологические основы экологической геологии. Понимать принципы эколого-геологического мониторинга, методики эколого-геологического картографирования, содержание инженерно-экологических изысканий и роль экологической геологии в обосновании решений для управления экологической обстановкой. Уметь разрабатывать эколого-геологические карты, организовывать и проводить мониторинг, выполнять инженерно-экологические изыскания, демонстрируя готовность к профессиональной деятельности и дальнейшему обучению в области экологической геологии. Р07 Знать принципы формирования целостного представления об эколого-геологических процессах и их влиянии на окружающую среду в целях устойчивого управления природными ресурсами и сохранения экосистем суши. Понимать методы оценки и прогнозирования состояния эколого-геологических систем, подходы к эколого-геологическому мониторингу и картографированию, а также содержание инженерно-экологических изысканий, направленных на снижение негативного воздействия на литосферу и сохранение биологического разнообразия.
13	Форма обучения	Очная
14	Срок обучения	1года
15	Объем кредитов	60
16	Языки обучения	русский, казахский, английский
17	Присуждаемая академическая степень	Магистр техники и технологии
18	Разработчик(и) и авторы:	Байбатша Ө.Б., Аршамов Я.К., Байсалова А.О., Жунусов А.А., Дәулетұлы А.

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

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)						
				PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7
Цикл базовых дисциплин										
Вузовский компонент										
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.	2	v						
2.	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.	2			v				
3.	MNG726	Формирование научного представления об	2		v					

	Менеджмент	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 практических вопросов, связанных с управлением различными сторонами деятельности организаций.							
Цикл базовых дисциплин Компонент по выбору									
4.	GEO753 Петрогенные минералы	Преломление света в минералах и связанные с ними оптические эффекты, наблюдаемые по микроскопом; двупреломление и оптическая индикатриса минералов различных сингоний и связанные с ними оптические свойства минералов; ход света в поляризационном микроскопе; коноскопический метод определения оптической оси, знака и угла оптических осей минералов; иммерсионный метод определения показателей преломления минералов; исследование и определение по оптическим свойствам петрогенных минералов магматических, осадочных, метаморфических и метасоматических пород с помощью поляризационного микроскопа.	4				v		
5.	GEO754 Актуальные проблемы геологии	Образование, строение и состав Земли согласно современным представлениям официальной науки и возникающие при таком допущении вопросы общенаучного плана; смысл и содержание понятия «геологическое развитие	4				v		

		Земли»; основные источники внутреннего тепла Земли как главной энергетической базы развития планеты; основные положения ведущих геотектонических концепций, их преимущества и недостатки для понимания сути геологических процессов								
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору										
6.	GEO709 Геотектоника с основами геодинамики	Цель: Исследование актуальных проблем в стратиграфии с целью понимания геохронологических аспектов. Задачи: изучить международную геохронологическую шкалу; провести биостратиграфическое расчленение и корреляцию геологических разрезов; освоить сейсмостратиграфические методы расчленения и корреляции разрезов; изучить основные общие стратиграфические единицы; анализировать местные стратиграфические подразделения Казахстана; определить типы стратиграфических единиц и критерии их выделения; изучить относительную геохронологию и ее применение.	5							v
7.	GEO227 Минералогия радиоактивных и редкоземельных элементов	Цель: Подготовить специалистов в области урановой геологии, оснащенных глубокими знаниями о минералогии радиоактивных и редкоземельных элементов и методах их диагностики. Задачи: изучить минеральные формы нахождения радиоактивных и редкоземельных элементов; освоить методы диагностики радиоактивных минералов; научиться выделять парагенетические минеральные ассоциации и оценивать их значимость для поиска и разработки месторождений; проанализировать типы руд и	5							v

		их генетическую классификацию.								
8.	GEO214 Геофизические исследования скважин (продвинутый)	Курс содержит информационно-познавательный лекционный модуль и практические диаграммы различных геофизических методов, как в виде твердых копий для визуального анализа, так и в цифровом виде для знакомства с методиками интерпретации на примерах демонстрационных программ. В курсе акцент сделан на практическом применении скважинных модификаций геофизических методов, на анализе условий их применимости и естественных ограничений. Рассматривается ряд типичных задач, как чисто геофизических, так и геологических, решаемых скважинной геофизикой.	5					v		
9.	GRN211 ГИС урановых месторождений	Цель: Изучение применения геоинформационных систем (ГИС) в анализе урановых месторождений. Задачи: изучить связь между геологическими характеристиками разреза и их физическими свойствами, полученными при геофизических исследованиях рудных скважин; освоить методы комплексной интерпретации диаграмм разрезов скважин для выделения рудных интервалов и оценки качества уранового ископаемого; использовать данные лабораторных исследований керна для анализа физических свойств, состава разреза и параметров рудных тел.	5							v
10.	GEO240 Региональная геология стран СНГ	Цель: Изучение региональной геологии стран СНГ и Балтии с акцентом на основы тектонического районирования. Задачи: анализ древних платформ, включая Восточно-	5							v

		Европейскую и Сибирскую платформы; изучение складчатых областей Урало-Монгольского пояса, таких как Уральско-Новоземельская, Южный Тянь-Шань, Казахско-Киргизская, Зайсанская, Алтае-Саянская, и Саяно-Енисейская складчатые области; рассмотрение геологических особенностей прибайкальской и забайкальской областей, а также Таймыро-Североземельской области; изучение молодых эпипалеозойских плит Евразии.								
11.	GEO212 Геохимия радиоактивных элементов	Цель: Изучение основ геохимии радиоактивных элементов с целью понимания их распределения, форм миграции и концентрации. Задачи: анализировать содержание урана и тория в минералах, горных породах, формациях и комплексах пород, литосфере и космосе; выявить закономерности распределения и форм нахождения радиоактивных элементов; изучить условия формы миграции; исторически охарактеризовать развитие радиогеохимии; описать общие особенности геохимии радиоактивных элементов и их основные свойства.	5						v	v
12.	GEO246 Экологическая геология	Ознакомление с экологическими функциями литосферы и всем комплексом экологических задач. Решаются морфологические, ретроспективные, прогнозные задачи. Теоретический базис экологической геологии. Критерии оценки современного состояния экосистем. Экологические, ресурсная, экологическая, геодинамическая, геохимическая функции литосферы.	5						v	

13.	GEO283 Актуальные проблемы стратиграфии	Цель: Исследование актуальных проблем в стратиграфии с целью понимания геохронологических аспектов. Задачи: изучить международную геохронологическую шкалу; провести биостратиграфическое расчленение и корреляцию геологических разрезов; освоить сеймостратиграфические методы расчленения и корреляции разрезов; изучить основные общие стратиграфические единицы; анализировать местные стратиграфические подразделения Казахстана; определить типы стратиграфических единиц и критерии их выделения; изучить относительную геохронологию и ее применение.	5			v		v	
-----	--	--	---	--	--	---	--	---	--



«УТВЕРЖДЕНО»
Решением Учёного совета
НАО «КазНУТУ им. К.Сатпаева»
Протокол № 10 от 06.03.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный год	2025-2026 (Осень, Весна)
Группа образовательных программ	М121 - "Геология"
Образовательная программа	7М07219 - "Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых"
Присуждаемая академическая степень	Магистр техники и технологии
Форма и срок обучения	очная (профильное направление) - 1 год

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Блок	Цикл	Общий объем в академических кредитах	Всего часов	лек/лаб/пр Аудиторные часы	в часах СРО (в том числе СРОП)	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам		Пререквизитность
									1 курс		
									1 сем	2 сем	
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)											
М-1. Модуль базовой подготовки (вузовский компонент)											
LNG212	Иностранный язык (профессиональный)		БД, ВК	2	60	0/0/30	30	Э	2		
MNG726	Менеджмент		БД, ВК	2	60	15/0/15	30	Э	2		
HUM211	Психология управления		БД, ВК	2	60	15/0/15	30	Э	2		
М-2. Модуль базовой геологической подготовки (компонент по выбору)											
GEO753	Петрогенные минералы	1	БД, КВ	4	120	30/0/15	75	Э	4		
GEO754	Актуальные проблемы геологии	1	БД, КВ	4	120	30/0/15	75	Э	4		
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)											
М-3. Модуль профильной геологической подготовки (компонент по выбору)											
GEO709	Геотектоника с основами геодинамики	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
GEO227	Минералогия радиоактивных и редкоземельных элементов	1	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
GEO214	Геофизические исследования скважин (продвинутый)	2	ПД, КВ	5	150	15/0/30	105	Э	5		
GRN211	ГИС урановых месторождений	2	ПД, КВ	5	150	30/15/0	105	Э	5		
GEO246	Экологическая геология	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
GEO283	Актуальные проблемы стратиграфии	3	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
GEO240	Региональная геология стран СНГ	4	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
GEO212	Геохимия радиоактивных элементов	4	ПД, КВ	5	150	30/0/15	105	Э	5		
М-4. Практико-ориентированный модуль											
AAP210	Производственная практика		ПД, ВК	9				О		9	
М-5. Экспериментально-исследовательский модуль											
AAP257	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта		ЭИРМ	13				О		13	
М-6. Модуль итоговой аттестации											
ECA213	Оформление и защита магистерского проекта		ИА	8						8	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:									30	30	
									60		

Количество кредитов за весь период обучения

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		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 КазНИТУ 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

Кальпеева 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.

Заведующий(ая) кафедрой - Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых

Байсалова А. О.

Представитель академического комитета от работодателей
 _____ Ознакомлен _____

Мендыгалиев А. А.

