

НАО «КАРАГАНДИНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА»

Научно-методический совет

Протокол № 2400/4524

« 18 » 03

2026



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

для поступления в докторантуру

Образовательная программа

8D07201 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

Кафедра: ГРМПИ

Составили:

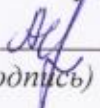
(профессор, д.т.н. Портнов В.С.,
ассоц. проф., к.т.н., PhD Маусымбаева А.Д.
ассоц. проф., PhD Исатаева Ф.М.)

Программа вступительного экзамена по образовательной программе 8D07201 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых разработана ППС кафедрой, а именно:

ассоц. проф., PhD Исатаева Ф.М.
профессор, д.т.н. Портнов В.С.,
ассоц. проф., к.т.н., PhD Маусымбаева А.Д.

Обсуждена на заседании кафедры ГРМПИ

Протокол № 120т « 9 » февраля 2026 г.

И.о. зав. кафедрой  Исатаева Ф.М. « 9 » 02 2026 г.
(подпись)

Основные темы, выносимые на вступительные экзамены

1. Название темы: Геотектоника и геодинамика

1.1. Перечень тематик:

1.1.1 Методы изучения тектонических процессов;

1.1.2 Процессы в земной коре;

1.1.3 Все аспекты гипотезы движения литосферных плит.

1.2 Рекомендуемая литература

Хаин В.Е., Ломизе М.Г. Геотектоника с основами геодинамики. Учебник-2-е изд., и доп.-М.: КДУ, 2005. - 560 с.

2 Название темы: Геохимия и интерпретация геохимических данных

2.1 Перечень тематик:

2.1.1 Интерпретация геохимических данных магматических пород;

2.1.2 Интерпретация геохимических данных осадочных пород;

2.1.3 Интерпретация геохимических данных метаморфических пород;

2.1.4 Получение аналитических данных;

2.1.5 Геохимические модели (диаграммы, изотопы Rb-Sr, Sm-Nd);

2.1 Рекомендуемая литература

Под ред. Б.В. Склярова. Интерпретация геохимических данных. Учеб. пособие / - М: Интермет Инжиниринг, 2001- с. 288.

3 Название тем: Основные проблемы современной геологии

3.1 Перечень тематик

3.1.1 Ноогеология;

3.1.2 Земля и космос;

3.1.3 Эволюция Земли (от рождения до циклов Уилсона-Бертрана);

3.1.4 Глобальные процессы (рифтогенез, плюмы).

3.2 Рекомендуемая литература

Хаин В.Е., Ломизе М.Г. Геотектоника с основами геодинамики. Учебник-2-е изд., и доп.-М.: КДУ, 2005. - 560 с.

Хаин В.Е. Основные проблемы современной геологии / Рос. акад. наук, Отд-ние наук о земле, Ин-т литосферы окружающих и внутр. морей. - 2-е изд., доп. - М.: Науч. мир, 2003. - 346 с.

Приложение 1 – Темы эссе (10 тем)

3 Тематика Эссе

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)	Эссе тақырыбы (ағылшын тілінде)
1	Жер қойнауын пайдалану қатынастарын мемлекеттік реттеудің басты міндеттері	Основные задачи государственного регулирования недропользования	Key tasks in state regulation of subsurface use
2	Қазақстан минералдық базасын кеңейту факторлары мен қиындықтары	Факторы и вызовы расширения минеральной базы РК	Factors and challenges in Kazakhstan's mineral base expansion
3	Таулы құрылымдардың пайда болу гипотезалары: геосинклиналь және плиталық тектоника	Гипотезы складчатости: геосинклинальная и плиточная	Formation hypotheses: geosynclinal vs. plate tectonics
4	Қазақстан мұнай-газ провинцияларының шөгінді жыныстарының топтары	Группы осадочных пород нефтегазовых провинций РК	Sedimentary rock groups in Kazakhstan's oil-gas provinces
5	Жыныстардың жасын анықтаудың қазіргі әдістері (изотоптық, U-Pb)	Современные методы датировки пород (изотопные, U-Pb)	Modern rock dating methods (isotopic, U-Pb)
6	Қазақстанның минералдық-шикізат әлеуеті және болашағы	Минерально-сырьевой потенциал Казахстана: перспективы	Kazakhstan's mineral potential and future prospects
7	Каспий ойпатының минералдық ресурстары және экологиялық қауіптер	Ресурсы Прикаспия: вызовы и экология	Caspian Basin resources: challenges and ecology
8	Геологиялық барлауды ұйымдастырудың цифрлық мақсаттары мен міндеттері	Цифровые цели геологоразведки	Digital goals in geological exploration organization
9	Жердің геологиялық тарихын модельдеу әдістері (палео-анализ)	Методы моделирования геологии Земли (палеоанализ)	Methods for modeling Earth's geological history
10	Уилсон және Бертран циклдері: салыстыру және қазіргі маңызы	Циклы Уилсона–Бертрана: сравнение и актуальность	Wilson-Bertrand cycles: comparison and relevance