

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ

Ғылыми-әдістемелік келісім
« 18 » 03 2026 жыл
№ 5 хаттамасы



**Докторантураға түсуге арналған
КІРІСПЕ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ**

Білім беру бағдарламасы
8D07201 – Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау

Кафедра: ГПҚКБ (Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау)

Құрастырғандар:

профессор, т.ғ.д. Портнов В.С.
қауымд. профессор, т.ғ.к., PhD Маусымбаева А.Д.
қауымд. профессор, PhD Исатаева Ф.М.

8D07201 – Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау білім беру бағдарламасы бойынша докторантураға түсуге арналған кіріспе емтихан бағдарламасы кафедраның профессор-оқытушылар құрамы тарапынан әзірленді, атап айтқанда:

қауымдастырылған профессор, PhD Исатаева Ф.М.
профессор, т.ғ.д. Портнов В.С.
қауымдастырылған профессор, т.ғ.к., PhD Маусымбаева А.Д.

ГПҚКОБ кафедрасының отырысында талқыланды

№ 12 хаттама « 9 » 2026 жылғы ақпан айы

Кафедра меңгерушісінің м.а.  Исатаева Ф.М. « 9 » 02 2026ж.
(қолы)

Кіріспе емтиханға шығарылатын негізгі тақырыптар

1. Тақырып атауы: Геотектоника және геодинамика

1.1. Тақырыпшалар тізімі:

1.1.1 Тектоникалық үдерістерді зерттеу әдістері;

1.1.2 Жер қыртысындағы үдерістер;

1.1.3 Литосфералық плиталардың қозғалысы гипотезасының барлық аспектілері.

1.1 Ұсынылатын әдебиеттер

Хаин В.Е., Ломизе М.Г. **Геотектоника геодинамика негіздерімен.** Оқулық – 2-басылым, толықтырылған. – Мәскеу: КДУ, 2005. – 560 б.

2. Тақырып атауы: Геохимия және геохимиялық деректерді интерпретациялау

2.1 Тақырыпшалар тізімі:

2.1.1 Магмалық жыныстардың геохимиялық деректерін интерпретациялау;

2.1.2 Шөгінді жыныстардың геохимиялық деректерін интерпретациялау;

2.1.3 Метаморфтық жыныстардың геохимиялық деректерін интерпретациялау;

2.1.4 Аналитикалық деректерді алу;

2.1.5 Геохимиялық модельдер (диаграммалар, Rb-Sr, Sm-Nd изотоптары).

2.1 Ұсынылатын әдебиеттер

Б.В. Склярвтың редакциясымен. **Геохимиялық деректерді интерпретациялау.** Оқу құралы. – Мәскеу: Интермет Инжиниринг, 2001. – 288 б.

3. Тақырып атауы: Қазіргі геологияның негізгі мәселелері

3.1 Тақырыпшалар тізімі:

3.1.1 Ноогеология;

3.1.2 Жер және ғарыш;

3.1.3 Жердің эволюциясы (пайда болуынан Уилсон–Бертран циклдеріне дейін);

3.1.4 Ғаламдық үдерістер (рифтогенез, плюмдар).

3.2 Ұсынылатын әдебиеттер

Хаин В.Е., Ломизе М.Г. **Геотектоника геодинамика негіздерімен.** Оқулық – 2-басылым, толықтырылған. – Мәскеу: КДУ, 2005. – 560 б.

Хаин В.Е. **Қазіргі геологияның негізгі мәселелері.** Ресей ғылым академиясы, Жер туралы ғылымдар бөлімшесі, Қоршаған және ішкі теңіздер литосферасы институты. – 2-басылым, толықтырылған. – Мәскеу: Ғылыми әлем, 2003. – 346 б.

3 Эссе тақырыптары

№	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 геоистории 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