

«Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті» КЕАҚ

Ғылыми-әдістемелік кеңес

« 18 » 03

2026 ж

№ 5 бағдарламасы



**Докторантураға түсуге арналған
КІРІСПЕ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ**

Білім беру бағдарламасы
8D07204 – 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.

8D0720 – 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 « 09 » 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.