

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі
Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

«Бекітемін»
Ғылыми кеңес төрағасы,
ректор, ҚР ҰҒА академигі
Ғазалиев А.М.

« ____ » _____ 2015 ж.

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ
БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

ККТ 2216- «Кәсіби қазақ тілі» пәні

Тіл 4 Тілдік модуль

5В070600 –«Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау»
мамандығы

Оқу түрі күндізгі

Тау-кен факультеті

Қазақ тілі және мәдениеті кафедрасы

2015

АЛҒЫ СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus): ф.ғ.к., аға оқытушы Кенжеғалиев Саян Ақылжанұлы, оқытушы Смағұлова Нұрбибі Абсадыққызы әзірлеген

«Қазақ тілі және мәдениеті» кафедрасының мәжілісінде талқыланды

« ____ » _____ 2015 ж. № ____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 2015 ж.
(қолы)

Жол-көлік факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдайды

« ____ » _____ 2015 ж. № ____ хаттама

Төраға _____ « ____ » _____ 2015 ж.
(қолы)

«Геофизика және геология» кафедрасымен келісілген

Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 2015 ж.
(қолы)

Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат

ф.ғ.к., аға оқытушы Кенжеғалиев Саян Ақылжанұлы, оқытушы Смағұлова Нұрбибі Абсадыққызы.

Қазақ тілі және мәдениеті кафедрасы ҚарМТУ І корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 329 ауд., байланыс телефоны 56-59-32 ішкі 1123.

Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны		Сабақтардың түрі				СӨЖ сағат тар саны	Жалпы сағат тар саны	Бақылау түрі
			Қосылған сағаттар саны		ОСӨЖ сағаттарының саны	Барлық сағаттар саны			
			Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар					
4	кредит	ECTS кредит	30	-	30	60	30	90	Емтихан

Пәннің сипаттамасы

Кәсіби қазақ тілі базалық пәндер циклына кіреді (міндетті компонент). Пәнді оқытуда танымдық қызметін ынталандыратын, өзектендіретін ұстанымдарға негізделіп, жеңілден күрделіге қарай бағыттталып, кәсіби қазақ тілін коммуникативтік-прагматикалық дәрежеде меңгерген тілдік тұлға қалыптастыруды көздейді.

Пәннің мақсаты

«Кәсіби қазақ тілі» пәні белгілі мамандықтар бойынша даярланатын студенттердің коммуникативтік және танымдық қажеттіліктерімен анықтауды, кәсіби-бағыттаушы тілдік дайындықты қамтамасыз етуді мақсат етеді.

Берілген пәнді зерделеудің мақсаты:

- Коммуникативтік: коммуникативтік іс-әрекет салалары, машина жасау мамандығына байланысты тақырыптардан қажетті ақпарат алып, оны сипаттауға, талдауға үйрету. Әр түрлі жағдаяттарда ойлау логикасын дамыту;
- тілдесім құралдарын (лексикалық бірліктер, грамматикалық тұлғалар және құрылымдар, тілдесім орамдары) меңгерту;
- жанр, стиль, мазмұны жағынан әртүрлі сипаттағы мәтіндерді және кәсіби білімнің элементтерін меңгерту;

- сөйлеу әрекетінің кәсіби ауызекі және жазба түрлеріндегі тіл материалдарын тыңдап түсіну және қолдануды үйрету;
- болашақ маманның қызмет саласы бойынша қазақ тілінде ауызша және жазбаша тілдесе білуін қалыптастыру;
- танымдық: мамандыққа сәйкес білімді игеруге тіл үйренушінің жалпы дүниетанымын кеңейту;
- тәрбиелік: тіл үйренушінің мемлекеттік тілге деген құрмет сезімін күшейту, қызығушылығын арттыру;
- жалпы қолданыстағы сөздер мен сөз тіркестерінің лексикалық минимумын кеңейту;
- грамматикалық формалар мен құрылымдарды сөйлеу процесінде дұрыс қолдану;
- белгілі мәтіндерді қайта өңдеу;
- тілдік қызметтің әр түрінде (сөйлеу, тыңдау, оқу, жазу) қиын емес прагматикалық мәтіндерді, әлеуметтік-тұрмыстық және кәсіби саладағы өзекті тақырыптардағы сұхбаттар мен монологтарды ауызша және жазбаша түрде өңдеу;
- кәсіби білімін дамыту: а) әр түрлі ғылыми мәтіндерді оқулықтардағы мәтіндер мен дәрістерге мамандығына байланысты сұхбаттар мен монологтар құру;
- сөйлеудің түрін: әңгімелесу, суреттеу, хабарлауды құрастыру болып табылады.

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері келесідей:

- берілген сұрақтарға өзінде бар сөздік қорды пайдалана отырып, дұрыс жауап беруге үйрету;
- белгілі бір тақырып бойынша өз ойын дұрыс жүйелі түрде айта алатын дәрежеге жеткізу;
- кәсіби мәтінмен жұмыс істеу барысында көлемді мәтінді оқып түсінуге, мәтіннің мазмұнын өз сөзімен жеткізе білуге дағдыландыру;
- естігені бойынша қабылдаған мәліметті қорытып, өз ойын айта білуге үйрету;
- тілдегі қолданыс деңгейіне қарай грамматикалық формалар мен құрылымдары, меңгерту;
- пікірін білдіруге: монолог–суреттеу, сұхбат, пікірталас ұйымдастыруға дағдыландыру;
- ғылыми-кәсіби сөйлеуді дамыту: а) ғылыми-кәсіби сөйлеуде белсенді, жалпылама, көлемді біліктілігі мен дағдысын қалыптастыру болып табылады.

Берілген пәнді зерделеу нәтижесінде студенттердің мамандықтары бойынша ақпараттардан, өз саласына байланысты әлемдегі жаңалықтардан, металлургия жетістіктері жайлы түсінігі болуы керек.

Бүкіл оқыту үрдісінде коммуникативтік бағыт бере отырып, кәсіби қазақ тілінен алған білімін әр түрлі ситуативтік жағдайларда сөйлесе білуі керек.

Кәсіби қазақ тілі сабағындағы синтаксистік тақырыптардың негізінде студенттер жаттығу жұмыстарын, тапсырмаларын істей алу керек.

Кәсіби қазақ тілі грамматикасының ерекшеліктерін мәтіндерді түсініп, мәнерлеп оқу, тыңдай білу қабілеттерін жетілдіру, сөйлеу тілін меңгеру, сауатты жазуға үйрену, шығарма жазуға жаттықтырылу, шығармалардың мазмұның дұрыс айтып беру туралы практикалық дағдыларына иеленуі керек.

Постреквизиттер

Берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді (бөлімдерді (тақырыптарды) көрсетумен) меңгеру қажет:

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
1. Қазақ тілі	Грамматика (фонетика, лексика, морфология, синтаксис).

Постреквизиттер

Кәсіби қазақ тілі пәнін оқу кезінде алынған білімдері арнайы базалық және профильдік оқыту үшін пайдаланылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, с.				
	Лекциялар	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар	ОСӨЖ	СӨЖ
1	2	3	4	5	6
1- тақырып. Қазақ тілінде Жер физикасы пәндік аймағына кіріспе. Кәсіби қазақ тілі геологиялық – геофизикалық саласына қызмет көрсететін пәнді феномен. Грамматика.		2		2	2
2- тақырып. Кәсіби қазақ тілдік терминология: Жердің ғарыштық қоршауы. Күн жүйесі. Планетааралық орта және Күн жүйесіндегі планеталар арасындағы байланыс. Грамматика.		2		2	2
3- тақырып. Жердің даму сатылары бойынша арнайы кәсіптік мәлімет және оны		2		2	2

кәсіби жағдайларда қолдану. Грамматика.					
4- тақырып. Жер шары параметрлерін (Жердің пішіні мен формасы, Жердің фигурасы, тығыздығы, қысымы, және ауырлық күшінің үдеуі) зерттеуде арнайы кәсіби-бағытталған материал. Грамматика.		2		2	2
5- тақырып. Жер қыртысы, оның құрылысы және құрамы туралы мазмұнды монологиялық баяндау. Грамматика.		2		2	2
6- тақырып. Арнайы кәсіби-бағытталған материал және оны жер қыртысының элементтерін зерттеуде пайдалану. Грамматика.		2		2	2
7- тақырып. Қазақ тілінде іздеу-барлау жұмыстар кезеңдері туралы мәтіндерде бағыт алу. Грамматика.		2		2	2
8- тақырып. Сейсмология саласы бойынша қазақ тіліндегі терминология. Грамматика.		2		2	2
9- тақырып. Жер қойнауының терең қабаттарының құрамы, құрылысы, және қасиеттері туралы монологиялық түсініктер. Грамматика.		2		2	2
10- тақырып. Жердің магниттік және электрлік өрістері. Грамматика.		2		2	2
11- тақырып. Жердің гравитациялық өзгеруінде қолданылатын кәсіби қазақ тіліндегі терминология. Грамматика.		2		2	2
12- тақырып. Жердің жылу өрісін (Жер қойнауындағы температурасы, Жердің жылу өрісінің көздері. Күн сәулесінің Жер қойнауындағы температураға әсері) жүйелі түрде, зерттеуде қолданылатын базалық кәсіби түсінікті аппарат. Грамматика.		2		2	2

13- тақырып. Жердің радиобелсенділігінің және оның жасын анықтаудағы кәсіби қазақша терминология. Грамматика.		2		2	2
14- тақырып. Жерді ғарыштан зерттеуде пайдаланылатын терминдер. Грамматика.		2		2	2
15- тақырып. Қайталау. Қорытынды. Емтиханға дайындық. Грамматика.		2		2	2
БАРЛЫҒЫ: 90		30		30	30

Практикалық (семинарлық) сабақтардың тізімі

IV семестр

- 1- тақырып. Қазақ тілінде Жер физикасы пәндік аймағына кіріспе. Кәсіби қазақ тілі геологиялық – геофизикалық саласына қызмет көрсететін пәнді феномен. Грамматика.
- 2- тақырып. Кәсіби қазақ тілдік терминология: Жердің ғарыштық қоршауы. Күн жүйесі. Планетааралық орта және Күн жүйесіндегі планеталар арасындағы байланыс. Грамматика.
- 3- тақырып. Жердің даму сатылары бойынша арнайы кәсіптік мәлімет және оны кәсіби жағдайларда қолдану. Грамматика.
- 4- тақырып. Жер шары параметрлерін (Жердің пішіні мен формасы, Жердің фигурасы, тығыздығы, қысымы, және ауырлық күшінің үдеуі) зерттеуде арнайы кәсіби-бағытталған материал. Грамматика.
- 5- тақырып. Жер қыртысы, оның құрылысы және құрамы туралы мазмұнды монологиялық баяндау. Грамматика.
- 6- тақырып. Арнайы кәсіби-бағытталған материал және оны жер қыртысының элементтерін зерттеуде пайдалану. Грамматика.
- 7- тақырып. Қазақ тілінде іздеу-барлау жұмыстар кезеңдері туралы мәтіндерде бағыт алу. Грамматика.
- 8- тақырып. Сейсмология саласы бойынша қазақ тіліндегі терминология. Грамматика.
- 9- тақырып. Жер қойнауының терең қабаттарының құрамы, құрылысы, және қасиеттері туралы монологиялық түсініктер. Грамматика.
- 10- тақырып. Жердің магниттік және электрлік өрістері. Грамматика.
- 11- тақырып. Жердің гравитациялық өзгеруінде қолданылатын кәсіби қазақ тіліндегі терминология. Грамматика.
- 12- тақырып. Жердің жылу өрісін (Жер қойнауындағы температурасы, Жердің жылу өрісінің көздері. Күн сәулесінің Жер қойнауындағы температураға әсері) жүйелі түрде, зерттеуде қолданылатын базалық кәсіби түсінікті аппарат. Грамматика.
- 13- тақырып. Жердің радиобелсенділігінің және оның жасын анықтаудағы кәсіби қазақша терминология. Грамматика.
- 14- тақырып. Жерді ғарыштан зерттеуде пайдаланылатын терминдер. Грамматика.
- 15- тақырып. Қайталау. Қорытынды. Емтиханға дайындық. Грамматика.

Оқытушымен студенттің өздік жұмысының тақырыптық жоспары

СОӨЖ тақырыбының атауы	Сабақтың мақсаты	Сабақтың өткізу түрі	Тапсырманың мазмұны	Ұсынылатын әде-
------------------------	------------------	----------------------	---------------------	-----------------

				биет-тер
1	2	3	4	5
1- тақырып. Қазақ тілінде Жер физикасы пәндік аймағына кіріспе. Кәсіби қазақ тілі геологиялық – геофизикалық саласына қызмет көрсететін пәнді феномен. Грамматика.	Мамандық бойынша лексикалық және грамматикалық тақырыптарды меңгеру	Пікір алысу	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[5] [6] [7] [8] [15]
2- тақырып. Кәсіби қазақ тілдік терминология: Жердің ғарыштық қоршауы. Күн жүйесі. Планетааралық орта және Күн жүйесіндегі планеталар арасындағы байланыс. Грамматика.	Мамандық бойынша лексикалық және грамматикалық тақырыптарды меңгеру	Әңгіме	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[5] [6] [7] [8] [15]
3- тақырып. Жердің даму сатылары бойынша арнайы кәсіптік мәлімет және оны кәсіби жағдайларда қолдану. Грамматика.	Мамандық бойынша лексикалық және грамматикалық тақырыптарды меңгеру	Дөңгелек үстел	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[5] [6] [7] [8] [15]
4- тақырып. Жер шары параметрлерін (Жердің пішіні мен формасы, Жердің фигурасы, тығыздығы, қысымы, және ауырлық күшінің үдеуі) зерттеуде арнайы кәсіби-бағытталған материал. Грамматика.	Мамандық бойынша лексикалық және грамматикалық тақырыптарды меңгеру	Интерактивті ойын	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[5] [6] [7] [8] [15]
5- тақырып. Жер қыртысы, оның құрылысы және құрамы туралы	Мамандық бойынша	Пікір алысу	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу	[5] [6] [7]

мазмұнды монологиялық баяндау. Грамматика.	лексикалық және грамматикалық тақырыптары менгеру		дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[8] [15]
6- тақырып. Арнайы кәсіби-бағытталған материал және оны жер қыртысының элементтерін зерттеуде пайдалану. Грамматика.	Мамандық бойынша лексикалық және грамматикалық тақырыптары менгеру	Әңгіме	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[5] [6] [7] [8] [15]
7- тақырып. Қазақ тілінде іздеу-барлау жұмыстар кезеңдері туралы мәтіндерде бағыт алу. Грамматика.	Мамандық бойынша лексикалық және грамматикалық тақырыптары менгеру	Жазбаша және ауызша сұрақ-жауап	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[5] [6] [7] [8] [15]
8- тақырып. Сейсмология саласы бойынша қазақ тіліндегі терминология. Грамматика.	Мамандық бойынша лексикалық және грамматикалық тақырыптары менгеру	Дөңгелек үстел	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[5] [6] [7] [8] [15]
9- тақырып. Жер қойнауының терең қабаттарының құрамы, құрылысы, және қасиеттері туралы монологиялық түсініктер. Грамматика.	Мамандық бойынша лексикалық және грамматикалық тақырыптары менгеру	Интерактивті ойын	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша	[5] [6] [7] [8] [15]

	тақырыптарды меңгеру		мәтіндерді мазмұндау.	
10- тақырып. Жердің магниттік және электрлік өрістері. Грамматика.	Мамандық бойынша лексикалық және грамматикалық тақырыптарды меңгеру	Пікір алысу	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[5] [6] [7] [8] [18]
11- тақырып. Жердің гравитациялық өзгеруінде қолданылатын кәсіби қазақ тіліндегі терминология. Грамматика.	Мамандық бойынша лексикалық және грамматикалық тақырыптарды меңгеру	Әңгіме	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[5] [6] [7] [8] [15]
12- тақырып. Жердің жылу өрісін (Жер қойнауындағы температурасы, Жердің жылу өрісінің көздері. Күн сәулесінің Жер қойнауындағы температураға әсері) жүйелі түрде, зерттеуде қолданылатын базалық кәсіби түсінікті аппарат. Грамматика.	Мамандық бойынша лексикалық және грамматикалық тақырыптарды меңгеру	Дөңгелек үстел	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[5] [6] [7] [8] [15]
13- тақырып. Жердің радиобелсенділігінің және оның жасын анықтаудағы кәсіби қазақша терминология. Грамматика.	Мамандық бойынша лексикалық және грамматикалық тақырыптарды меңгеру	Интерактивті ойын	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[5] [6] [7] [8] [15]
14- тақырып. Жерді ғарыштан зерттеуде	Тілдік	Жазбаша және	Грамматикалық тапсырмаларды	[5] [6]

пайдаланылатын терминдер. Грамматика.	материалды меңгеру	ауызша сұрақ-жауап	орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[7] [8] [15]
15- тақырып. Қайталау. Қорытынды. Емтиханға дайындық. Грамматика.	Мамандық аясында алған тілдік білімдері мен сөйлеу дағдыларын жүйелеу және қорытындылау	Презентация, пікір алысу	Грамматикалық тапсырмаларды орындау. Оқу дағдыларын қалыптастыру. Мамандықтары бойынша мәтіндерді мазмұндау.	[5] [6] [7] [8] [15]

СӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыптары IV семестр

- 1.«Жердің ғарыштық қоршауы. Күн жүйесі» тақырыбына шығарма.
- 2.«Планетааралық орта және Күн жүйесіндегі планеталар арасындағы байланыс» тақырыбына шығарма.
- 3.«Күн жүйесі және оның сызбасын талдау» тақырыбына материал жинау.
- 4.«Жер қыртысының химиялық құрамы» тақырыбына слайд, презентация әзірлеу.
- 5.«Жер қойнауын қрайтын заттардың физикалық қасиеттері» тақырыбына слайд, презентация әзірлеу.
- 6.«Жер қойнауының жылу өрісі» тақырыбына презентация немесе жоба жазу.
- 7.«Жердің гравитациялық өрісінің ерекшеліктері» тақырыбына материалдар жинау.
- 8.«Геодезиялық гравиметрия» тақырыбына реферат жазу.
- 9.«Жер бетінің ғарыштан көрінісі» тақырыбына материалдар жинау.
- 10.«Жер сілкінісін өлшемдері арқылы бөлу» тақырыбына слайд, презентация әзірлеу.
- 11.«Жерді ғарыштан зерттеуде пайдаланылатын терминдер» тақырыбына материалдар жинау.
- 12.«Жердің магниттік және электрлік өрістері» тақырыбына презентация әзірлеу.
- 13.«Сейсмология саласы бойынша қазақ тіліндегі терминология» тақырыбына әңгіме жазу.
- 14.«Планетааралық орта және Күн жүйесіндегі планеталар арасындағы байланыс»

тақырыбына слайд әзірлеу.

Студенттер білімін бағалау критерийлері

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қортынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырма мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындалу ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
5 семестр						
Бақылау жұмысы (жазбаша)	Практика-қ сабақтағы білімдерін бекіту	[1], [2], [13], [15]	1-13 апта	Межелік	7, 14 апта	10
Аралық тесттік бақылау	Практика-қ сабақтағы білімдерін бекіту	1], [2], [13], [15]	1-13 апта	Межелік	7, 14 апта	20
Реферат	Практика-қ сабақтағы білімдерін бекіту	1], [2], [13], [15]	3, 14 апта	Ағымдағы	3,7, 11, 14 апта	10
Аттестация	Практика-қ сабақтағы білімдерін бекіту	1], [2], [13], [15]	1-13 апта	Межелік	7-14 апта	20
Емтихан	Пән материалының игерілуін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиет тізімі	2 қатынас сағаттары	Қорытынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

Саясат және рәсімдер

«Кәсіби қазақ тілі» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді сақтауды өтінеміз:

1. Сабақты орынды себепсіз босатпау, ауырған жағдайда – анықтаманы, басқа жағдайларда түсіндірме хатты ұсынуды сұраймын.
2. Сабақтың барлық түрлеріне қатысу студенттің міндеті болып саналады.
3. Оқу үрдісінің күнтізбелік кестесіне сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсырылу.
4. Босатылған сабақты оқытушы белгілеген уақытта тапсыру.
5. Оқу процесіне белсене қатысу.
6. Курстастармен және оқытушылармен шыдамды, ашық, қалтқысыз және тілектес болу.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Нұрмағанбетов Ә., Сыдықов А. Жер физикасы. Алматы. 2006. 224 б.
2. Жарков В.Н. Внутреннее строение Земли и планет. М.:Наука. 1983. 415 с.

3. Стейси Ф. Физика Земли. М.: Мир. 1972. 342 с.
4. Магницкий В.А. Основы физики Земли. М.: Геодезиздат. 1953. 290 с.
5. Земная кора и верхняя мантия. М.: Мир. 1972. 640 с.
6. Гутенберг Б. Физика земных недр. М.: ИЛ. 1963. 263с.
7. Болт Б.В глубинах Земли. М.: Мир. 1984. 190с.
8. Нурмаганбетов А. Основы сейсмологии и сейсмической безопасности. Алматы: Lem. 2001. 120с.
9. Ажгирей Г.Д., Горшков Г.П., Шанцер Е.В. Общая геология. Москва: Просвешенец, 1974.
10. Тұяқбаев Н., Арыстанов К., Әбішов Б. Жалпы геология курсы, Алматы: Білім, 1993.
11. Әйтенов К.Ж. Металдар және қорытпалар. Алматы, 2003.
12. Сейсмологические таблицы. Тр. ИФЗ АН СССР. М. 1962.98с.
13. Нұрмағанбетов Ә. Сейсмология негіздері. Алматы. 2002. 170б.
14. Байбатша Ә.Б. Палеонтология және тарихи геология. Алматы, 2011. 496 б.
15. Байбатша Ә.Б. Жалпы геология (Жер динамикасы)
16. Алматы: ҚазҰТУ 2005, 365 б.
17. Бәкіров С.Б. Геология негіздері. Алматы, Санат, 1995.
18. Горбачев А.М. общая геология. М.: Высшая школа, 1973.
19. Ершов В.В., Новиков А.А., Попова Г.Б. Основы геологии. М.: Недра, 1986.
20. Сейітов Н. Геология негіздері. Алматы, 2000.
21. Хаин В.Е. Основные проблемы современной геологии. М., 2003.
22. Судо М.М. Современная геология. М.: Знание, 1981.
- Гаврилов В.П. Загадка геотектоники. М. Наука, 1988. 188 с.

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)**

ККТ 2216- «Кәсіби қазақ тілі» пәні

Тіл 4 Тілдік модулі

ж. берілді. № мемл.Лиц. Басуға қол қойылды . Пішіні 60x90/16
Есептік баспа табағы 1,4. Тарамы Тапсырыс Баспа
келісімді

Қарағанды мемлекеттік техникалық университетінің баспасы
100027, қарағанды қ., Бейбітшілік б., 56