



SATBAYEV
UNIVERSITY

**Қ. Тұрысов атындағы геология және мұнай-газ ісі институты
"Гидрогеология, инженерлік және мұнай-газ геологиясы" кафедрасы**

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
6B05207 Жанғыш қазбалардың геологиясы
білім беру бағдарламасының шифры және атауы

Білім беру саласының коды және жіктелуі: 6B05

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 6B052 Қоршаған орта

Білім беру бағдарламалары тобы: Жаратылыстану ғылымдары,
математика және статистика

ҰБК бойынша деңгей: 6

СБШ бойынша деңгей: 6

Оқу мерзімі: 4

Кредиттер көлемі: 240

Алматы, 2023 ж

"Жанғыш қазбалар геологиясы" білім беру бағдарламасы

(Білім беру бағдарламасының атауы)

Қ.И Сәтбаев. ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген.

Хаттама № 11 от « 24 » 02 2023 ж.

ҚазҰТУ оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды және бекітуге ұсынылды. Қ. И. Сәтбаев.

2023 ж. 01 « 10 » № 4 Хаттама

Білім беру бағдарламасы "Жанғыш қазбалар геологиясы"

білім беру бағдарламасының шифры және атауы

«Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика» бағыты бойынша академиялық комитет әзірлеген

"

Тегі, аты-жөні	Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы	Лауазымы	Жұмыс орны	Қолы
Академиялық комитет төрағасы:				
Абилхасимов Хаирлы Бабашевич	Геология-минералогия ғылымдарының докторы	Бас директор	"Гео-Мұнай ХХІ" ғылыми-өндірістік орталығы" ЖШС.	
Профессор-оқытушылар құрамы:				
Енсепаев Талгат Аблаевич	Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты, геология ғылымдарының докторы (Phd), доцент	"Гидрогеология, инженерлік және мұнай-газ геологиясы" кафедрасының меңгерушісі	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	
Әуелхан Ергали Сатышұлы	Техника ғылымдарының кандидаты	Қауымдастырылған профессор	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	
Завалей Вячеслав Алексеевич	Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	Профессор	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	
Узбекалиев Ризахан Халелович	Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	Аға оқытушы	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	
Жұмыс берушілер:				

Абсаметов Малис Кудысович	Геология- минералогия ғылымдарының докторы	Директор	У. М. Ахмедсафин атындағы гидрогеология және геоэкология институты " ЖШС»,	
Муртазин Ермек Жамшитович	Кандидат геолого- минералогических наук	Заместитель директора по науке	"У. М. Ахмедсафин атындағы гидрогеология және геоэкология институты" ЖШС,	
Обучающиеся				
Закенова Зарина Сембигалиевна		3 курс білім алушысы	Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ	

Мазмұны

Қысқартулар мен белгілердің тізімі.....	5
1. Қосымша білім беру бағдарламасының сипаттамасы.....	6
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері	6
3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар	8
4. Білім беру бағдарламасының паспорты	9
4.1. Жалпы мәліметтер	9
4.2. Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін қалыптастырылатын құзыреттермен байланыстыру матрицасы.....	12
5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары	30

Қыскартулар мен белгілердің тізімі

ДБ-базалық пәндер
МЖМББС - Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты
ҚР - құжатталған рәсім
ҰБТ-ұлттық бірыңғай тестілеу
ЖОЖ-Жеке оқу жоспары
КОТ - Кредиттік оқыту технологиясы
ЭПК- Элективті пәндер каталогы
БП - базалық пәндер
МЖМББС - Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты
ҚР-құжатталған рәсім
ҰБТ - ұлттық бірыңғай тестілеу
ЖОЖ- Жеке оқу жоспары
КОТ-Кредиттік оқыту технологиясы
МБББ - модульдік білім беру бағдарламасы
ҒЗЖ-Ғылыми-зерттеу жұмысы
ҒЗЖ және ИҚ-ғылыми-зерттеу жұмысы және инновациялық қызмет
СҒЗЖ - студенттердің ғылыми-зерттеу жұмысы
ЖББП - жалпы білім беретін пәндер
БББ-білім беру бағдарламасы
БП - бейіндеу пәндері
ДК - дербес компьютер
ПОҚ-профессорлық-оқытушылық құрам
ҚР - Қазақстан Республикасы
ЖОЖ - жұмыс оқу жоспары
СМЖ-сапа менеджменті жүйесі
СӨЖ-студенттердің өзіндік жұмысы
ӨЖСӨЖ - оқытушының жетекшілігімен студенттердің өзіндік жұмысы
ТОП - типтік оқу жоспары
ОКП - оқу-көмекші персонал
ПОӘК - пәндердің оқу-әдістемелік кешені
ОӘК-оқу-әдістемелік кеңес
ОӘЖ - оқу және әдістемелік жұмыс
ЭОМ-электрондық оқу материалдары

1. Қосымша білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Білім беру бағдарламасы (бұдан әрі – ББ) - Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті әзірлеген және Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі бекіткен құжаттар жиынтығы. ББ-да өңірлік еңбек нарығының қажеттіліктері, мемлекеттік органдардың талаптары және тиісті салалық талаптар ескеріледі және тиісті саладағы жоғары кәсіптік білім беру үшін мемлекеттік білім беру стандартына негізделеді.

ББ бағдарламалық Білім беру мақсаттарын, білім алушыларды оқыту нәтижелерін, білім беру процесін іске асыру үшін қажетті жағдайларды, мазмұн мен технологияларды, оқу кезінде және бітіргеннен кейін білім алушылардың сапасын бағалау мен талдауды айқындайды. ББ оқу бағдарламасын, пәндердің мазмұнын және оқыту нәтижелерін және магистранттардың сапалы білім алуын қамтамасыз ету үшін басқа да материалдарды қамтиды.

Satbayev University-де "жанғыш қазбалар геологиясы" мамандығының білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды ғылыми-педагогикалық даярлауды жүзеге асыруға арналған және "жер туралы ғылым"бағыты шеңберінде әзірленген.

Осы құжат ҚР заңнамалық актілерінің және ҚР БҒМ нормативтік құжаттарының талаптарына жауап береді:

- 04.07.18 ж. № 171-VI жоғары оқу орындарының дербестігі мен дербестігін арттыру жөніндегі заңнамалық өзгерістер шеңберінде өзгерістер мен толықтырулармен "білім туралы" Қазақстан Республикасының Заңы.
- "Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне жоғары оқу орындарының академиялық және басқарушылық дербестігін кеңейту мәселелері бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы" 04.07.18 ж. №171-VI Қазақстан Республикасының Заңы.
- "Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларын бекіту туралы"Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 30.10.18 жылғы № 595 бұйрығы.
- Жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 31.10.18 ж. №604 бұйрығына 7-қосымша.
- "Жоғары білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Үкіметінің 19.01.12 ж. № 111 қаулысына 14.07.16 ж. № 405 өзгерістер мен толықтырулар енгізілді.
- "Геологиялық саланы дамытудың 2030 жылға дейінгі тұжырымдамасын бекіту туралы"Қазақстан Республикасы Үкіметінің 13.08.12 ж.№1042 қаулысы.
- Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы Заң және жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы кодекстің жобасы.
- KAZRC геологиялық барлау жұмыстарының нәтижелері, минералдық ресурстар мен қорлар туралы жария есептілік кодексі.
- Геологиялық барлаудың 2021-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасының тұжырымдамасы, 2020 жылғы 31 қаңтар
- Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітілген" Ұлттық біліктілік шеңбері".

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББ мақсаты: 6B05207 "Жанғыш қазбалар геологиясы" ББ білім беру бағдарламасының мақсаты көмірсутек секторы саласындағы қазіргі заманғы экономиканың талаптарына жауап беретін геологиялық зерттеу, іздестіру-барлау жұмыстарын жүргізу, жанғыш қазбалар кен орындарының ресурстарын контурлау және

бағалау саласында Бакалаврларды даярлау болып табылады.

Осы *білім беру бағдарламасы* бойынша оқыту геология, геохимия және геофизика бойынша бакалаврларды даярлауға; мұнай және газ кен орындарына геологиялық қызмет көрсету бойынша өндірістік және ғылыми-зерттеу жұмыстарының барлық түрлерін жобалау мен жүргізуге; ғылыми жетекшімен бірлесіп тақырыптың жекелеген бөлімдері (кезеңдері, тапсырмалары) бойынша ғылыми зерттеулер жүргізуге; далалық экспедициялар жағдайында күрделі эксперименттер мен бақылаулар жүргізуге бағытталған геофизикалық, геологиялық және геохимиялық эксперименттер мен зерттеулердің нәтижелерін өңдеуді және талдауды жүзеге асыру; ғылыми зерттеулердің нәтижелері бойынша жалпылама есептер мен ұсынымдар жасау.

Еңбек қызметінің түрлері:

- өндірістік-технологиялық;
- ұйымдастырушылық-басқарушылық;
- эксперименттік-зерттеу;
- есептеу-жобалау және талдау

"Жанғыш қазбалар геологиясы" мамандығы бойынша бакалавр кәсіби қызмет түріне қарай келесі кәсіби міндеттерді шешуге дайындалды:

а) өндірістік-технологиялық қызмет:

- қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалана отырып, геологиялық және инженерлік-геологиялық бақылауларды жүзеге асыру және жүргізу;
- далалық геологиялық ақпаратты техникалық пайдалану стандарттарын, нормалары мен ережелерін сақтау;
- далалық геологиялық деректер мен инженерлік-геологиялық жұмыстардың бастапқы құжаттамасы;
- далалық және инженерлік-геологиялық, жұмыстар, камералдық, зертханалық және талдамалық зерттеулер барысында өндірістік міндеттердің қор геологиялық деректерін шешу, жинау және өңдеу, қорыту;
- заманауи далалық және зертханалық жабдықтар мен аспаптарды пайдалану;
- орындалатын жұмыстардың есебін жүргізу және олардың экономикалық тиімділігін бағалау;
- бекітілген нысандар бойынша геологиялық карталарды, схемаларды, қималарды, кестелерді, кестелерді және басқа да белгіленген есептілікті жасау жер қойнауын пайдалану объектілерін Геологиялық-түсіру, іздеу, барлау, пайдалану жұмыстарын жүргізу, геологиялық-экономикалық бағалау саласындағы әдістемелік құжаттарды әзірлеу;
- өндірістің барлық сатыларында геологиялық және инженерлік-геологиялық жұмыстарды қауіпсіз жүргізу және персонал мен қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру;

б) ұйымдастырушылық-басқарушылық:

- ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік далалық, зертханалық және интерпретациялық жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру;
- ғылыми және ғылыми-өндірістік семинарлар мен конференцияларды жоспарлау және ұйымдастыру;

в) эксперименттік-зерттеу:

- геологиялық, инженерлік-геологиялық міндеттерді шешуге қатысты отандық және әлемдік тәжірибенің ғылыми-техникалық ақпаратын жинау және жүйелеу;
- автоматтандырылған жобалау мен зерттеудің стандартты пакеттері негізінде мұнай-газ процестерін және инженерлік-геологиялық объектілерді математикалық модельдеу;
- жоспарлау, берілген әдістемелер бойынша эксперименттер жүргізу, нәтижелерді математикалық өңдеу және талдау.

г) есептеу-жобалау және талдау:

- мұнай мен газдың шығу тегі, құрамы мен қасиеттері, мұнай мен табиғи газ компоненттерінің химиялық түрленуі туралы идеялар;
- жобалық есептеулердің алдын ала техникалық-экономикалық негіздемесін жүргізу;

Түлектің кәсіби қызметінің объектілері:

- пайдалы қазбаларды іздестіру және барлау, нақты және қор материалдарын талдауға, мұнай-газ кен орындарының перспективасы алаңдарын зерттеуге.
- өндірістік ұжымдар құрамында және дербес өндірістік бөлімшелер қызметі жобаларының геологиялық, техникалық-технологиялық, геоэкологиялық, инженерлік-геологиялық әдістемелік және өндірістік-техникалық бөлімдерін жасау;
- жанғыш пайдалы қазбалар кен орындарының шығу тегі мен орналасуын зерттеу;
- физика-химиялық құрамы, қасиеттері, генетикалық және технологиялық жіктелуі, сондай-ақ жанғыш қазбаның әрбір түрін практикалық пайдалану;
- мұнай, табиғи газ, қатты жанғыш қазбалар заттарын талдаудың, алынған геологиялық және геохимиялық ақпаратты математикалық өңдеудің заманауи әдістерін қолдану

ББ міндеттері:

- қоғамның әлеуметтік-экономикалық даму заңдары, тарихы, заманауи ақпараттық технологиялар, мемлекеттік тіл, шет және орыс тілдері негізінде әлеуметтік-гуманитарлық білім беруді қамтамасыз ету үшін *жалпы білім беретін пәндер* циклін зерделеу;
- кәсіптік білім берудің негізі ретінде жаратылыстану, жалпы техникалық және экономикалық пәндер бойынша білімді қамтамасыз ету үшін *базалық пәндер* циклін зерделеу;
- *профильдеу пәндерінің* циклі геологияның, мұнай мен газдың негізгі теориялық аспектілерін, сондай-ақ жанғыш қазбалар кен орындарындағы пайдалану жұмыстарын зерттеуге бағытталған.
- геофизикалық, геологиялық, геохимиялық және инженерлік-геологиялық жұмыстардың нәтижелерін талдау, зерттеу жүргізуді жоспарлау және ұйымдастыру, жобалау дағдылары мен біліктерін қалыптастыратын пәндерді зерделеу;
- практиканың әртүрлі түрлерін өткізу кезеңінде кәсіпорындардың технологияларымен және жабдықтарымен танысу.
- заманауи компьютерлік технологиялар мен бағдарламаларды пайдалана отырып, зертханалық зерттеулер, технологиялық есептеулер, жабдықтарды таңдау және жобалау дағдыларын игеру.

3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

"Жанғыш қазбалар геологиясы" мамандығы бойынша бакалавр білім беру бағдарламасының соңына қарай бакалавр:

- Еңбек қызметіне, оның ішінде командада жұмыс істеген кезде коммуникабельділік, бастамашылдық және психологиялық дайындықты көрсету және басқарушылық және техникалық шешімдер қабылдау.
- Кешенді биокомпьютерлік бағдарламалық жасақтаманы құру және әзірлеу.
- Тамаша бағдарламалау дағдыларына ие болыңыз.
- Жаңа алгоритмдерді жасай білу.

Оқу нәтижелерін бағалау ретінде емтихандардың мынадай нысандары пайдаланылады: жазбаша емтихан (парақтардағы жауаптар), практикалық (ашық сұрақтар, міндеттерді шешу), ғылыми-зерттеу жұмысы
Қорытынды аттестаттау бакалавр дипломдық жобаны қорғау мен аяқталады.

4. Білім беру бағдарламасының паспорты

4.1. Жалпы мәліметтер

№	Өріс атауы	Ескерту
1	Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B052
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	6B052 Қоршаған орта
3	Білім беру бағдарламалары тобы	Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
4	Білім беру бағдарламасының атауы	Жанғыш қазбалар геологиясы
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	Жанғыш қазбалар геологиясы-пайдалы қазбалар кен орнын, олардың құрылымын, құрамын, түзілу жағдайларын және жер қойнауында орналасу заңдылықтарын зерттейтін қолданбалы ғылым. Сондай-ақ пайдалы қазбалар кен орындарын тарату, іздеу, бағалау және барлау болжамы зерттелуде. Жанғыш пайдалы қазбалар энергия көздерінің бірі, қара металлургиядағы маңызды технологиялық отын болып табылады және химия өнеркәсібінде де қолданылады.
6	ББ мақсаты;	"Жанғыш қазбалар геологиясы" көмірсутек секторы саласындағы қазіргі заманғы экономиканың талаптарына жауап беретін геологиялық зерттеу, іздестіру-барлау жұмыстарын жүргізу, жанғыш қазбалар кен орындарының ресурстарын контурлау және бағалау саласында Бакалаврларды даярлау болып табылады.
7	ББ түрі:	- өндірістік-технологиялық ; - ұйымдастырушылық-басқарушылық; - эксперименттік-зерттеу; - есептеу-жобалау және талдау;
8	Уровень по НРК:	6
9	Уровень по ОРК:	6
10	ББ-ның айрықша ерекшеліктері жанғыш қазбалардың геологиясын зерттеу объектісінің маңызды Ерекшелігі мұнай, газ, газ	1.Жаратылыстану және теориялық-дүниетанымдық құзыреттер; 2.Әлеуметтік-жеке және азаматтық құзыреттер; 3.Жалпы инженерлік кәсіби құзыреттер;

	конденсаты кен орындарын іздеу мен барлауды жүзеге асыру болып табылады.	4.Коммуникативтік және ат виртуалды құзыреттер;
11	Білім беру бағдарламасы құзыреттерінің тізбесі:	Жаратылыстану - ғылыми және теориялық-дүниетанымдық құзыреттер; Әлеуметтік-жеке және азаматтық құзыреттер; Жалпы инженерлік кәсіби құзыреттер; Коммуникативтік және ат виртуалды құзыреттер;
12	Білім беру бағдарламасын Оқыту нәтижелері:	1.Қазіргі экономикалық, саяси, мәдени, экологиялық және ғылыми-техникалық жағдайларды еркін және тиімді бағалау. 2.Минералогия, петрография, геологиялық түсірілім, жанғыш қазбалар кен орындарын іздеу және барлау саласында есептеулер мен эксперименттер жүргізуге білікті. 3 перспективалы аймақтар мен аудандардың жалпы геологиялық, тектоникалық, литологиялық, геохимиялық параметрлері негізінде Жанғыш пайдалы қазбаларды іздеудің және барлаудың неғұрлым оңтайлы әдісін айқындау. 4. Жанғыш пайдалы қазбаларды көмірсутек және су сұйықтықтарының химиялық құрамына, физикалық қасиеттеріне, коллекторлардың сүзу-сыйымдылық параметрлеріне, кен орындарының перспективалық ресурстарына қарай жіктеу. 5. Перспективалы аумақты өңірлік зерттеу және одан әрі іздестіру және контурлау геологиялық жұмыстарының кезеңдерінде геологиялық түсірудің, картографияның, модельдеудің заманауи әдістерін қолдану. 6.Көмірсутек шикізаты саласында ғылыми-қолданбалы зерттеулер жүргізу кезінде талдаудың математикалық әдістерін қолдану. 7.Алынатын қорларды бағалау үшін заманауи модельдеу әдістерін қолдануды қоса алғанда, Жанғыш пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу және барлау үшін геологиялық өсінділерде және ұңғымаларды бұрғылау кезінде далалық зерттеулердің инновациялық әдістерін қолдану. 8.Іздеу және барлау кезінде, сондай-ақ Ұңғымаларды бұрғылау процесінде және одан кейін зерттеулерді орындау барысында геологиялық мәселелерді шешу үшін заманауи геологиялық, геофизикалық, геохимиялық әдістерді қолдану. 9. Өндірістік іздестіру-барлау міндеттерін басқару кезінде перспективалы аумақты геологиялық зерттеудің әртүрлі кезеңдерінде жоғары кәсіби қасиеттер мен этиканы көрсету. 10.Геологиялық, геодинамикалық, геохимиялық есептерді шешу және көмірсутек шикізатының қорларын есептеу үшін осы теориялар мен

		тәжірибелерді біріктіру. 11.Геологиялық және гидродинамикалық бақылаулар мен кен орындарының өнімді бөліктерін, сондай-ақ жанғыш қазбаларды игеруге, өндіруге дайындық кезінде жер асты суларының астын және контурын зерттеу нәтижелерін талдау.
13	Оқыту нысаны	күндізгі
14	Оқу мерзімі	4 жыл
15	Кредиттер көлемі	240
16	Оқыту тілдері	
17	Берілетін академиялық дәреже	Жаратылыстану ғылымдарының бакалавры
18	Әзірлеуші (лар) және авторлар:	Енсеппбаев Т.А., Узебекиев Р.Х.,Омирзакова Э.Ж., Джарасова Т.С.

**4.2. Білім беру бағдарламасындағы қалыптасқан оқыту нәтижелеріне қол жеткізу мен арасындағы байланыс
академиялық пәндер**

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер саны	Қалыптастырылатын Оқыту нәтижелері (кодтар)										
				PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11
Жалпы білім беретін пәндер циклі/ Қажетті құрамдас														
1	LNG 108 Шет тілі	Студенттерге күнделікті әлеуметтік және академиялық жағдайда еркін болу үшін жеткілікті білім алуға мүмкіндік беру. Студенттер айтылымды жақсарту, сөздік қорын және грамматиканы кеңейту бойынша жұмыс істейді. Академиялық тілдік дағдыларды дамыту.	5	v										
2	LNG 104 Қазақ (орыс) тілі	Курстың тілдік материалы студент лексикалық және грамматикалық минимумды игере отырып, типтік коммуникативті жағдайлармен танысуға мүмкіндік алатындай етіп таңдалады және мұндай жағдайларда оларды дұрыс бағалай алады және сөйлеу мінез-құлқының тиісті моделін (стратегиясын) таңдай алады.	5	v										
3	КФК 101-104 Дене шынықтыру	Дене шынықтыру жоғары білім беру жүйесіндегі оқу пәні ретінде денсаулықты сақтау және нығайту, психофизикалық дайындық және әртүрлі түрлерге өзін-өзі дайындау үшін дене шынықтыру, спорт және туризмнің әртүрлі құралдарын мақсатты түрде	2	V										

		қолдана алатын үйлесімді тұлғаны қалыптастыруға арналған.												
4	CSE 677 Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	Курстың мақсаты техникалық мамандықтар студенттерін қазіргі кезеңдерін кешенді және жүйелі қазіргі мәселелері бойынша ақпараттық технологиялар ақ-ақпараттық — коммуникациялық технологиялар объектінің, процестің, құбылыстың, ақпараттық өнімнің жай-күйі туралы жаңа сападағы ақпаратты алу үшін деректерді (бастапқы ақпаратты) жинау, өңдеу, жинақтау және беру құралдары мен әдістерінің жиынтығын пайдаланатын процестерін зерделеу болып табылады	5	v										
5	HUM 137 Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы	Курстың мақсаты техникалық мамандықтар студенттерін қазіргі Қазақстан тарихы мәселелері бойынша отандық тарих ғылымының негізгі теориялық және практикалық жетістіктерімен таныстыру, қазақстандық қоғамды қалыптастыру мен дамытудың негізгі кезеңдерін кешенді және жүйелі зерделеу болып табылады.	5	V										
6	HUM 132 Философия	"Философия" - адамзаттың әлеуметтік-тарихи және мәдени дамуы аясында дамыған тұтас дүниетанымның қалыптасуы. Философияның классикалық және пост классикалық дәстүрлерінде философия мен білім беруді оқыту әдістемесінің негізгі парадигмаларымен танысу. Философия	5	v										

		тұрақты өмірлік бағдарларды дамытуға, рухани өндірістің ерекше формасы ретінде өзінің болмысының мәнін табуға арналған.												
7	HUM 120 Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)	Курстың мақсаты-техникалық университет студенттерін саяси әлеуметтендіру, заманауи әлемдік және отандық саяси ой негізінде жоғары білікті маман даярлаудың саяси аспектісін қамтамасыз ету.	3	V										
8	HUM 134 Әлеуметтік-саяси білім модулі (мәдениеттану, психология)	Курс студенттерге арналған "Мәдениеттану" ББ мәдени бірегейлікті қалыптастыру, мәдени процестердің табиғатын, мәдени объектілердің ерекшелігін, мәдени құндылықтардың мәдениаралық коммуникациядағы рөлін түсіну негізінде мәдени жағдайларды талдау және бағалау қабілеті арқылы қоғамдық сананы жаңғыртудың негізі ретінде әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымды дамытуға бағытталған.	5	v										
Жалпы білім беретін пәндер циклі ЖОО компоненті														
9	HUM 133 Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Курс білім алушыларды қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын, сыбайлас жемқорлық мінез-құлқының психологиялық ерекшеліктерін жетілдірумен таныстырады. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыруға, түрлі салалардағы сыбайлас жемқорлық әрекеттері үшін құқықтық жауапкершілікке ерекше назар аударылады. "Сыбайлас жемқорлыққа	5	V								V		

		қарсы мәдениет және құқық негіздері" пәнін оқудың мақсаты студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасы мен құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы әлеуметтік құбылыс ретінде білім жүйесін және азаматтық ұстанымды қалыптастыру болып табылады. Күтілетін нәтижелер: күнделікті тәжірибеде адамгершілік сананың құндылықтарын іске асыру және адамгершілік нормаларын сақтау; адамгершілік және құқықтық мәдениет деңгейін арттыру бойынша жұмыс істеу; сыбайлас жемқорлықтың алдын алудың рухани-адамгершілік тетіктерін қолдану.											
10	MNG 489 Экономика және кәсіпкерлік негіздері	ғылым мен заң тұрғысынан кәсіпкерлік қызмет; ерекшеліктері, проблемалық жақтары және даму перспективалары; кәсіпкерліктің бизнес-құрылымдардың экономикалық және ұйымдастырушылық қатынастар жүйесі ретіндегі теориясы мен практикасы; кәсіпкерлердің инновациялық сезімталдыққа дайындығы. Пән кәсіпкерлік қызметтің мазмұнын, мансап кезеңдерін, кәсіпкердің қасиеттерін, құзыреттері мен жауапкершілігін, бизнес-идеялардың теориялық және практикалық бизнес-жоспарлауы мен экономикалық сараптамасын, сондай-ақ инновациялық даму тәуекелдерін талдауды, жаңа	5	V							V		

		технологиялар мен технологиялық технологияларды енгізуді ашады												
11	РЕТ 519 Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері	Оқу пәнін оқытудың мақсаты студенттердің ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын дамыту; студенттерді ғылыми білімге баулу, олардың ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге дайындығы мен қабілеті болып табылады. Пәннің міндеттері: Білім алушылардың қолда бар теориялық білімдерін тереңдетуге және бекітуге ықпал ету; ғылыми зерттеулер жүргізуде, алынған нәтижелерді талдауда және ұсынымдар әзірлеуде практикалық дағдыларды дамыту; ақпарат көздерімен және тиісті бағдарламалық-техникалық құралдармен өз бетінше жұмыс істеуде әдістемелік дағдыларды жетілдіру.	5	v										
12	СНЕ 656 Экология және тіршілік қауіпсіздігі /	Пән экологияның ғылым ретіндегі міндеттерін, экологиялық терминдерді, табиғи жүйелердің жұмыс істеу заңдылықтарын және еңбек жағдайындағы экологиялық қауіпсіздік аспектілерін зерттейді; қоршаған ортаны бақылау және оның қауіпсіздігі саласындағы басқару; атмосфералық ауаның, жер үсті, жер асты суларының, топырақтың ластану көздері және экологиялық мәселелерді шешу жолдары; қоршаған ортадағы тіршілік қауіпсіздігі табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар		V							V			
Негізгі пәндер циклі ЖОО компоненті														
13	МАТ 101-102 Математика I,II	Курстың негізгі мақсаты – болашақ маманға «Математика-I.II» курсының сабақтас инженерлік пәндерді оқуға қажетті бөлімдері бойынша белгілі бір білім көлемін беру. Студенттерді есептеу туралы түсініктермен және түсініктермен таныстыру. Негізгі назарды дифференциалдық және интегралдық есептеулерді түсінудің	5		V					V				

		жоғары дәрежесімен базалық білім мен дағдыларды қалыптастыруға аудару керек.												
14	РНУ 468 Физика I	Курс классикалық және қазіргі физиканың негізгі физикалық құбылыстары мен заңдылықтарын; физикалық зерттеу әдістерін; физиканың ғылым ретінде техниканың дамуына әсерін; физиканың басқа ғылымдармен байланысын және оның мамандықтың ғылыми-техникалық мәселелерін шешудегі рөлін зерттейді. Курс келесі бөлімдерді қамтиды: механика, механикалық гармоникалық толқындар, молекулалық кинетикалық теория мен Термодинамика негіздері, электростатика, тұрақты ток, электромагнетизм, геометриялық оптика, жарықтың толқындық қасиеттері, жылу сәулелену заңдары, фотоэффект..	5				V				V			V
15	GEN 429 Инженерлік және компьютерлік графика	Ортогональды проекцияға негізделген кеңістіктің белгілі бір графикалық модельдерін алу әдістерін және осы модельдер бойынша кеңістіктік формалар мен қатынастарға байланысты есептерді шығару мүмкіндігін зерттеу. Геометриялық модельдеудің негізгі принциптері мен әдістерін және графикалық қосымшаларды өңдеу әдістемесін меңгеру. Сызбаны құрастыру білімін меңгеру, нормативтік құжаттардың, мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес графикалық және мәтіндік конструкторлық құжаттаманы оқып, құрастыра білу.	5					v		V				
17	GEO431 Жалпы және тарихи геология	Курстың мақсаты: Студенттерді тарихтың теориялық негіздерімен және жер қыртысының ежелгі кезеңдерден қазіргі дәуірге дейінгі даму	4				v		V		V			

		заңдылықтарымен таныстыру және түсіну. Тау жыныстарының жасын, қалыптасу жағдайларын және төселу ретін анықтаудың негізгі әдістерін қолдану. Оқу нәтижесінде												
18	GIN 148 Шөгінді бассейн құрылымдарының геологиясы	Пәннің мақсаты: студенттерді шөгінді бассейндердің әртүрлі түрлерінің эволюциясын және олардың құрылымын зерттеумен таныстыру. Мақсаты: алдынала болжау, орналасу негіздемесі, ықтимал көмірсутек резервуарларының сипаттамасы. Пәннің мазмұны: бассейнді құрайтын тау жыныстарының стратиграфиясын, седиментологиясын, геологиялық-тектоникалық құрылымын, геофизикалық және геохимиялық қасиеттерін зерттеу, геологиялық карталарды, қималарды, стратиграфиялық бағандарды салу және геологиялық даму тарихын қалпына келтіру.	5			v		V		V				
19	GEO196 Кристаллография және минералогия	Студенттер тау жыныстарын, кенді және бейметалл пайдалы қазбаларды, жер қыртысында, сондай-ақ ғарыш денелерінде болып жатқан процестерді зерттеудің негізінде жатқан іргелі геологиялық пән болып табылатын кристаллография мен минералогияның негізгі теориялық және қолданбалы мәселелері бойынша білім алады.	6			V	V	V						
20	GEO434 Петрография	Курстың мақсаты: магмалық, шөгінді, метаморфтық, метасоматикалық жыныстардың құрамы, құрылымы, құрылымы және текстурасы, жіктелуі,	5			V	V	V						

		тау жыныстарының номенклатурасы мен қалыптасу жағдайлары және пайдалы қазбалар кен орындарының олармен байланысы туралы жан-жақты білім беру.											
21	СНЕ495 Жалпы химия	Пәнді оқудың мақсаты – студенттерді химия пәні бойынша іргелі дайындау, студентті қазіргі заманғы әдістер мен конструкторлық құралдарды қолдану негізінде бәсекеге қабілетті өнім жасауға бағытталған пәнаралық эксперименттік-зерттеу жұмыстарына дайындауға ықпал ету, химияны математикалық, физикалық және компьютерлік модельдеу. технологиялық процестер.	5			v	V						V
22	GEO508 Жалпы гидрогеология	Пәннің мақсаты-жер асты суларының пайда болуын, пайда болу жағдайларын, құрамы мен қозғалыс заңдылықтарын зерттеу. Жер асты суларының тау жыныстарымен, жер үсті суларымен және атмосферамен өзара әрекеттесуі де зерттелуде. Бұл ғылым саласына жер асты суларының динамикасы, гидрогеохимия, жер асты суларын іздеу және барлау, Мелиорация және аймақтық гидрогеология сияқты мәселелер кіреді. Гидрогеология деректері, атап айтқанда, сумен жабдықтау, Мелиорация және ирригация мәселелерін, гидротехникалық құрылыстың (су қоймалары және т.б.) экологиялық салдарын шешу үшін пайдаланылады.	5				V						v
23	GEO411 Іздеу мен барлаудың геофизикалық әдістері	Пәннің мақсаты: далалық, геофизикалық әдістердің (электр барлау, магниттік барлау, гравир барлау, сейсмикалық барлау, радиометрия және ядролық геофизика) нәтижелерінің физика-геологиялық негіздерін, әдістемелерін, өңдеу және интерпретациясын зерттейтін ғылымдар кешені болып	5			v		V			V		

		табылады. Қысқаша мазмұны: тау жыныстарының физикалық қасиеттері және физикалық өріске байланысты сипаты қарастырылады. Іздестіру мен барлаудың геофизикалық әдістері геологиялық картаға түсіру, кендер мен көмірсутектер кен орындарын іздеу және барлау мәселелерін шешуде кеңінен қолданылады..												
24	GEO 414 Топография негіздерімен	Осы курстың мақсаты студенттерге топографиялық карта, оның негізгі қасиеттері, мазмұны, ғылыми және практикалық мәселелерді шешу үшін құру мен қолданудың заманауи әдістері мен технологиялары туралы қажетті іргелі білім беру болып табылады. Пән картографиялық мазмұндағы элементтердің: гидрографиялық объектілердің, рельефтің, өсімдіктер мен топырақтың, байланыс жолдарының, коммуникациялардың суретін карталарда зерттейді. Құрылыс процесінде құрылыс конструкцияларының жобалық жағдайына орнатудың дұрыстығына геодезиялық әдістермен тұрақты тексерулер жүргізіледі	5					V		V	V			
25	GIO582 Жалпы инженерлік геология	Курстың мақсаты: тау жыныстарының инженерлік-геологиялық ерекшеліктері мен қасиеттері, осы жыныстарда болып жатқан геологиялық және инженерлік-геологиялық процестер, әртүрлі аумақтардың инженерлік-геологиялық жағдайлары туралы теориялық білім алу, оларды зерттеу экономикалық даму кезіндегі өзгерістерді болжау үшін қажет.	5					V			V			V
26	GIN135 Көмірсутек шикізатының қорлары мен ресурстарын есептеу	Пәннің мақсаты: студенттерді көмірсутек ресурстарының саны мен сапасын бағалау үшін қажетті дағдылармен жер қойнауындағы әртүрлі әдістермен және жер қойнауынан ут өндіру стратегиясымен қаруландыру. Пәннің мақсаты: кен орындарын, құрылымын, көмірсутектердің					V			V				

		фазалық жағдайын зерттеудің кешенді тәсілін үйрету. Қысқаша мазмұны: көмірсутектер қорлары мен ресурстарын бағалаудың геологиялық және инженерлік принциптері, қорлар мен УВ ресурстарының жіктелуі мен сипаттамасы, әдістері												
	РЕТ406 Ұңғымаларды бұрғылау	Ұңғымаларды бұрғылау – жер асты сулары, тұзды ерітінділер, табиғи газ немесе мұнай сияқты табиғи ресурстарды өндіру, жер бетінен сұйықтықты жер асты қабатына айдау немесе жер асты қабаттарын бағалау немесе бақылау үшін жердегі ұңғыманы бұрғылау процесі.	5			v				V	V			
27	GEO439 Седиментология	«Седиментология» курсы ғылымның пәні, мақсаты, міндеттері, басқа геологиялық ғылымдар арасындағы орны туралы түсінік береді. Пән шөгінділер, олардың элементтік, химиялық, минералдық және құрамдас бөліктері туралы ақпарат береді	5			V	V			V				
28	GEO610 Литология	Курстың мақсаты: Студенттердің шөгінді процесінің заңдылықтары, шөгінді орталары, шөгінді тау жыныстарының генезисі және олармен байланысты пайдалы қазбалар кен орындары туралы, сонымен қатар литологиялық зерттеудің заманауи әдістері туралы жүйелі түсініктерін қалыптастыру. шөгінді тау жыныстарының мәнін ашатын теориялық және практикалық мәселелер кешені - және кен түзілуі. Өртүрлі фациялардың литологиялық ерекшеліктерін түсіну, олардың	5			V	V	V		V				

		классификациясы, негізгі белгілері.												
29	GIN 154 Литосфералық плиталардың эволюциясы	мақсаты: студенттерде Плиталық Тектониканың іргелі принциптерін қалыптастыру, литосфераны құрайтын процестерді, плиталардың шекараларын, жанартау белсенділігін, таулар мен шөгінді бассейндердің пайда болуын түсіну. Пәннің мақсаты: студентті практикалық мәселелерді шешу үшін геодинамикалық процестерді анықтауға және талдауға үйрету. Мазмұны: плиталар тектоникасының негізгі принциптері, плиталар шекараларының түрлері, литосфераны құрайтын геологиялық процестер, сейсмикалық белсенділік және бассейндер мен бүктелген құрылымдардың әртүрлі түрлерінің қалыптасуының геодинамикалық ерекшеліктері.				V		V		V				
30	ААР164 Оқу тәжірибесі	Бастапқы кәсіби қызмет тәжірибесін алуға арналған, соның арқасында студенттерді тиісті бағдарламалардың бейіндері бойынша бір немесе бірнеше жұмыс мамандықтары бойынша біліктілік разрядтарын беруге дайындау қамтамасыз етіледі	2	V	V						V			
Негізгі пәндер циклі Таңдау компоненті														
31	GIN141 Жанғыш қазбалар кен орындарының геологиясы	Пәннің мақсаты: жанғыш қазбалардың пайда болу жағдайлары мен орналасу заңдылықтарын зерттеу. Міндеттері: тірі заттан Жанғыш пайдалы қазбаларға дейінгі табиғи көміртегі қосылыстарының эволюциясын, физикалық-химиялық құрамын, Жанғыш пайдалы қазбалардың қасиеттерін, биологиялық жүйелердің геологиялық объектілерге айналу жолдары мен механизмдерін зерттеу, қатты, сұйық және газ тәрізді жанғыш қазбалардың түзілуі үшін бастапқы органикалық заттардың бөлінуінің негізгі белгілері, Органикалық заттардың өзгеру кезеңдері анықталады.	6		V		V				V			

32	GEO 627 Тау-кен экологиясы	Пәннің мақсаты: тау-кен өнеркәсібі мен қоршаған ортаның өзара іс-қимылы туралы базалық білімді қалыптастыру, сондай-ақ тау-кен өндірісінің тән экологиялық проблемаларын және оларды шешу жолдарын зерттеу. Міндеттері: технологиялық процестердің қалай жұмыс істейтінін таныстыру және олардың қоршаған ортаға әсерін көрсету. Тау-кен кәсіпорындарының табиғатты қорғау қызметін талдау. Өндірісті қоршаған ортаның ластану көзі ретінде бағалау. Ластаушы заттардың жергілікті шығарындылары мен шығарындыларын нормалау әдістері мен әдістерін үйрету.	6	V									V	V
33	GEO613 Әлем мен Қазақстанның шөгінді бассейндері	Мақсаты - әлемдік және өңірлік деңгейлердегі шөгінді бассейндердің геологиялық, геодинамикалық тарихын зерттеу. Міндеттерге шөгінді шөгінділердің құрылымы мен құрамын талдау, пайдалы қазбалар кен орындарының пайда болуына әкелген бассейндер мен геологиялық процестердің эволюциясын зерттеу кіреді. Мақсаты-шөгінді бассейндердің қалыптасуын, дамуын және олардың ресурстық әлеуетін түсіну. Мазмұны әлем мен Қазақстанның негізгі шөгінді бассейндерін, олардың геологиялық тарихын, шөгінді шөгінділер құрылымының ерекшеліктерін зерттеуді қамтиды..	5	V		V		V						
34	GEO611 Геостатистика және модельдеу әдістері	Пәннің мақсаты: геологияда математикалық әдістерді қолдануды зерттеу және пайдалы қазбалар кен орындарының ресурстары мен қорларын бағалаудың статистикалық әдістері. Қысқаша мазмұны: компьютерлік технологияларды дамытудың қазіргі кезеңінің ерекшеліктері, математикалық әдістерді қолдану мүмкіндіктері және геологиялық есептерді шешуде статистикалық әдістерді қолдану ерекшеліктері. Геостатистиканың негізгі теориялық негіздері және оны геологиялық барлау жұмыстарын талдауда қолдану.	5					V	V	V				
35	GIN137 Көмірсутек кен орындарын, іздеу және	Пәннің мақсаты: жанғыш қазбалардың пайда болу жағдайлары мен орналасу заңдылықтарын зерттеу. Міндеттері: тірі заттан Жанғыш пайдалы	4			V	V	V		V				

	барлау геологиясы	қазбаларға дейінгі табиғи көміртегі қосылыстарының эволюциясын, физикалық-химиялық құрамын, Жанғыш пайдалы қазбалардың қасиеттерін, биологиялық жүйелердің геологиялық объектілерге айналу жолдары мен механизмдерін зерттеу, қатты, сұйық және газ тәрізді жанғыш қазбалардың түзілуі үшін бастапқы органикалық заттардың бөлінуінің негізгі белгілері, Органикалық заттардың өзгеру кезеңдері анықталады.												
36	GEO644 Мамандыққа кіріспе	Пәннің мақсаты: инженер-геологтар, геологтар, геофизиктер, гидрогеологтар және басқа да мамандықтар сияқты геологиялық мамандықтар студенттерін даярлау жүйесіндегі алғашқы қадам болып табылады. Қысқаша мазмұны: таңдалған мамандық бойынша бастапқы теориялық дағдылар, жанғыш, сұйық және қатты пайдалы қазбалар геологиясының бөлімдерін бағдарлауға және мамандықтың негізгі ұғымдары мен терминдерін түсінуге, талдауға үйрету.	4				V					V		
37	PET 520 Мұнай-газ негіздері	Целью изучения дисциплины является формирование базовых знаний о нефтегазовом секторе индустрии, представлении о профессии и подготовка к изучению общетехнических дисциплин. Задачи: введение в базовые понятия и концепции нефтегазовой инженерии; знакомство с современным состоянием нефтегазовой промышленности в мире и Казахстане; с начальными сведениями о поиске и разведке месторождений, бурении скважин, проектировании сооружений трубопроводов и хранилищ.	5				V					V		V V
Бейіндік пәндер циклі ЖОО компоненті														
38	GIN138 Жанғыш қазбалар қабаттарының физикасы	Пәннің мақсаты: білім алушылардың білімі мен дағдыларын қалыптастыру, теория мен практика саласында құзыреттіліктерін дамыту. Қысқаша мазмұны: тау жыныстарының сұзу сыйымдылығын, физика-механикалық және жылу қасиеттерін, жыныстарды-коллекторларды қанықтыратын қабат сұйықтықтарының құрамы	5				V						V	V

		мен физика-химиялық қасиеттерін, көмірсутек жүйелерінің фазалық ауысуларын, қабатта болатын беттік-молекулалық құбылыстарды, мұнай-газ-су-тау жыныстары жүйесінің қасиеттерін зерттеу. кеуекті орталар, кен орындарының жұмыс режимдері.												
39	GIN153 Шөгінді бассейндердің тектоникасы және геодинамикасы	Мақсаты-тектоникалық процестер мен шөгінді бассейндердің пайда болуы арасындағы байланысты зерттеу. Міндеттерге бассейндердің құрылымдық ерекшеліктерін талдау, жер қыртысының деформациялары мен қозғалыстарын зерттеу және Тектониканың шөгінді процестерге әсерін зерттеу кіреді. Пәннің мақсаты-геологиялық және геодинамикалық тарих контекстіндегі шөгінді бассейндердің эволюциясын түсіну. Мазмұны тектоникалық құрылымдарды, деформация механизмдерін, сейсмикалық белсенділікті және олардың шөгінді бассейндердің қалыптасуы мен эволюциясына әсерін зерттеуді қамтиды.	6			V		V					V	
40	GEO619 Геологиялық процестерді және мұнай мен газ кен орындарын модельдеу	Курстың мақсаты-Petrel бағдарламалық кешенін қоса алғанда, графикалық редакторлардың негізгі мүмкіндіктері туралы түсініктерді зерттеу. Мұнай және газ кен орындары мен кен орындарын модельдеу кен орындарын контурлау, қорларды бағалау, көмірсутектердің сапасын анықтау, кен орындарын геологиялық-экономикалық бағалау, барлау және игеру жобаларын дайындау міндеттерін шешуге мүмкіндік береді. Сондай ақ көмірсутектер кен орындарын игеру максималды экономикалық рентабельділік кезінде олардың алынатын қорларын барынша толық алуға бағытталған	5					V	V	V				V
41	GIN 152 Жанғыш қазбалар кен орындарының геологиясы	Пәннің мақсаты-білім беру жағдайларын, мұнай, газ, конденсаттың орналасу заңдылықтарын, олардың құрамы мен қасиеттерін зерттеу. Пәннің мақсаты УВ кен орындарының пайда болуына, жинақталуына, қалыптасуына алып келген геологиялық процестерді зерделеуге жүйелі тәсілді қалыптастыруға бағытталған. Курста УВ кен орындарының пайда болуына, жинақталуына	5				V					V		V

		әкелген геологиялық процестер, УВ кен орындарының геологиялық, алынатын қорларын есептеу әдістері, көмірсутектерді одан әрі өндіру үшін бұрғылауды жобалау және оңтайландыру баяндалады.												
42	GEO 472 Инженерлік геодинамика	Пәннің мақсаты инженерлік-геологиялық тұрғыдан жер қыртысының жоғарғы горизонттарының жай-күйі мен динамикасын зерттеудің практикалық дағдыларын игеру және игеру болып табылады. Пәннің міндеттері геологиялық және инженерлік-геологиялық процестердің қалыптасуы мен дамуының геологиялық және аймақтық жағдайларын, эндогендік және экзогендік геологиялық процестердің таралуы мен көріну формаларын және олардың факторлары мен қазіргі процестердің пайда болу себептері мен даму механизмін, оларды зерттеу мен болжау әдістерін және олармен күресуді зерттеу болып табылады.	5								V		V	V
43	GIN 140 Жер қойнауын қорғау және ұтымды пайдалану	Пәннің мақсаты: қолданыстағы нормалар мен ережелерді, жанғыш, сұйық және қатты пайдалы қазбалар кен орындарын сақтау нәтижелеріне негізделген жер қойнауын ұтымды және кешенді пайдаланудың қажеттілігі, қағидаттары мен маңызы туралы түсінік қалыптастыру болып табылады. Қысқаша мазмұны: кен орындарын игеруді және қажетті табиғат қорғау шараларын сапалы және сандық экологиялық-экономикалық бағалау, мұнай-газ өндіру өндірістерінің қоршаған ортаға әсер ету дәрежесі.	5									V		V
44	GIN 142 Жанғыш қазбалардың геохимиясы	Пәннің мақсаты: студенттерде жанғыш қазбалар туралы түсінік қалыптастыру, көмірсутектердің генерациясы, жинақталуы, сондай-ақ осы пайдалы қазбалардың жер қойнауында пайда болу жағдайлары туралы білімді жинақтау және жүйелеу. Міндеттері: пәнді игеру көмірсутектердің қасиеттері, құрамы, көмірсутек сұйықтықтары мен қатты жанғыш қазбалардың генерациясы, жинақталуы, шөгінділерді сақтау туралы білім алуға бағытталған, сонымен қатар органикалық заттар және оны зерттеудің мүмкін	6			V	V					V		

		әдістері туралы ақпаратты қамтиды.												
45	GIP 102 Ұңғымаларды геофизикалық зерттеу	Курстың мақсаты-мұнай-газ ұңғымаларының астықсыз құжаттамасын алу кезінде геофизикалық әдістердің физикалық негіздерін және олардың практикалық қолданылуын зерттеу. Оқыту нәтижесінде бакалавр әртүрлі сипаттағы физикалық өрістерді бөлу, ГАЗ әдістерінің жіктелуі, шешілетін геологиялық және техникалық міндеттер шеңбері, аппаратуралық-әдістемелік кешендер, жұмыс әдістемесі, ашық оқпандағы ГАЗ деректерін түсіндіру негіздері, ұңғымалардағы операциялар және әзірлеуді бақылау туралы теориялық білімге ие болады.	4				V					V	V	
46	GIN 143 Пайдаланылатын кен орындарының геологиясы	Пәннің мақсаты: тиімді өнеркәсіптік игеру мақсатында жанғыш қазбалар кен орындарының геологиялық жағдайларын талдау және типтеу болып табылады. Қысқаша мазмұны: пайдаланылатын кен орындарын геологиялық зерттеу әдістерін, құралдарын, технологиясын және ұйымдастырылуын жетілдіру. Кен орындарын игеру процесінде оларды жете барлау, пайдалану барлау және геологиялық өнеркәсіптік бағалау тиімділігін арттыру. Геологиялық ақпаратты іздеу, жинау, сақтау және өңдеудің ақпараттық технологияларын меңгеру.	5				V						V	V
47	GEO 632 Жер қойнауын пайдалану негіздері	Пәннің мақсаты-Қазақстандағы жер қойнауын пайдалану саласындағы заңнамалық базаны зерделеу. Білім алушылар жер қойнауын пайдаланушылардың қызметін лицензиялау ерекшеліктерін білетін болады және құзыретті органдарға құжаттарды жасау дағдыларына ие болады. Геологиялық ақпаратты жинау, өңдеу, сақтау, жер қойнауын пайдалану саласындағы негізгі ақпараттық-талдамалық өнімдерді пайдаланудың практикалық мәселелерін шешуге, геологиялық барлау жұмыстары жобаларының қарапайым сметаларын жасауға қабілетті болады.	5	V								V	V	
48	GIN 145 Жанғыш қазбаларды іздеудің геохимиялық әдістері	Пәннің мақсаты жанғыш қазбаларды іздеудің геохимиялық әдістерін теориялық алғышарттар мен практикалық іске асыру туралы түсінік алу. Пәннің міндеттері геохимиялық талдаудың	6				V	V					V	V

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		принциптері мен әдістерін, соның ішінде масс-спектрометрияны, газ хроматографиясын және басқа да заманауи талдау әдістерін зерттеу. Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер қаустобиолиттерді іздеу және барлау саласында жұмыс істеуге қажетті дағдылар мен дағдыларды игереді.												
49	Өндірістік практика I - II	Оқу практикасының мақсаты алынған теориялық білімді бекіту және тереңдету (бастапқы кәсіби дағдылар мен дағдыларды игеру тәжірибесі); тандалған мамандық бойынша қажетті дағдылар мен дағдыларды игеру; болашақ кәсіби қызмет туралы түсініктерді кеңейту, студенттің ақпараттық-коммуникациялық деңгейін арттыру, бақылау және қарым-қатынас элементтерін оқыту болып табылады.	5		V						V	V		V
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору														
50	GEO 625 Қазақстанның мұнай-газ облыстарының шөгінді жыныстары петрографиясы	Пәннің мақсаты: ғылымның қазіргі деңгейіне және геологиялық практика талаптарына жауап беретін магмалық және метаморфтық тау жыныстарының құрамы, құрылымы, пайда болу жағдайлары, жіктелуі және түзілу заңдылықтары туралы түсінік тандау. Қысқаша мазмұны: студенттерді литологияның қазіргі заманғы теориясымен, негізгі ұғымдарымен, жіктелуімен, химиялық және минералды құрамдардың ерекшеліктерімен, құрылымымен (құрылымы мен құрылымы) және тау жыныстары мен лайлардың шөгінді түзілімдерінің генезисімен таныстыру.	5		V	V	V				V			
51	GEO 624 Органикалық заттарды, мұнай мен газды зертханалық зерттеу әдістері	Пәннің мақсаты: студенттерді тау жыныстарындағы органикалық заттарды геохимиялық зерттеудің жаңа әдістерімен таныстыру. Қысқаша мазмұны: геохимиялық ақпарат өңделетін іздестіру - барлау жұмыстарының әртүрлі кезеңдерінде пайдаланылатын мұнай мен газдың табиғи резервуарларының тау жыныстары-коллекторлары мен флюидокосқыштарының бос кеңістігінің заттық құрамы мен құрылымын,	5			V					V		V	

		мұнай мен органикалық заттарды талдаудың негізгі түрлерін зерттеу.													
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары



Қ.И.СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ ҰАК



2023-2024 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ОҚУ ЖОСПАРЫ

"6B05207 - "Жанғыш қазбалар геологиясы" білім беру бағдарламасы
B052 - "Жер туралы ғылым" білім беру бағдарламаларының тобы

Пәнін код	Пәнін атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиториялық көлемі дәріс/лаборатория/бір	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Академиялық дәреже: Жаратылыстану ғылымдарының бакалавры														
								Аудиториялық сабақтар мен семестрлер бойынша бау														
								1 курс	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр							
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӨНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)																						
LNG 108	Ағылшын тілі	ЖБП, МК	10	300	0/0/6	210	E	5	5													
LNG 104	Қазақ (орыс) тілі	ЖБП, МК	10	300	0/0/6	210	E	5	5													
М-2. Дене шынықтыру модулі																						
KFK 101-104	Дене шынықтыру	ЖБП, МК	8	240	0/0/8	120	Дифференциал	2	2	2	2											
М-3. Ақпараттық технологиялар модулі																						
CSE 677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	ЖБП, МК	5	150	2/1/0	105	E			5												
М-4. Әлеуметтік-мәдени даму модулі																						
HUM 137	Қазақстан тарихы	ЖБП, МК	5	150	1/0/2	105	ME	5														
HUM 132	Философия	ЖБП, МК	5	150	1/0/2	105	E			5												
HUM 120	Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)	ЖБП, МК	3	90	1/0/1	60	E			3												
HUM 134	Әлеуметтік-саяси білім модулі (мәдениеттану, психология)																					
М-5. Сыйбалас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері модулі																						
HUM 136	Сыйбалас жемқорлыққа қарсы мәдениет және құқық негіздері	ЖБП, ЖООК/ТК	5	150	2/0/1	150	E				5											
MNG 489	Экономика және кәсіпкерлік негіздері																					
PET519	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері																					
CHE 656	Экология және тіршілік қауіпсіздігі																					
НЕГІЗГІ ПӨНДЕР ЦИКЛІ (НП)																						
М-6. Физика-математикалық дайындық модулі																						
MAT 101	Математика I	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	E	5														
PHY 468	Физика	НП, ЖООК	5	150	1/1/1	105	E	5														
MAT 102	Математика II	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	E		5													
М-7. Базалық дайындық модулі																						
GEN 429	Инженерлік және компьютерлік графика	НП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	E		5													
GEO519	Жалпы және тарихи геология	НП, ЖООК	4	120	2/1/0*	75	E	4														
GIN148	Шөгінді бассейні құрылымдарының геологиясы	НП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	E		5													
GEO196	Кристаллография және минералогия	НП, ЖООК	6	180	2/2/0*	120	E			6												
GEO434	Петрография	НП, ЖООК	5	150	1/2/0*	105	E				5											
CHE495	Жалпы химия	НП, ЖООК	5	150	1/1/1*	105	E				5											
GEO508	Жалпы гидрогеология	НП, ТК	5	150	2/0/1*	105	E													5		
GEO414	Топография негіздерімен геология	НП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	E													5		
GEO411	Пәлеу мен барлаудың геофизикалық әдістері	НП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	E													5		
GEO582	Жалпы инженерлік геология	НП, ТК	5	150	2/0/1*	105	E													5		
GIN135	Көмірсутек шикізатының қорлары мен ресурстарын өсеттеу	НП, ЖООК	5	150	1/2/0*	105	E													5		
PET406	Ұңғымаларды бұрғылау	НП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	E													5		
GEO439	Седиментология	НП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	E				5											
GEO610	Литология	НП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	E													5		
GIN141	Жанғыш пайдалы қазбалардың геологиясы	НП, ТК	6	150	2/1/1*	105	E													6		
GEO627	Тау-кен геологиясы																					
GEO613	Өлем мен Қазақстанның шөгінді бассейндері	НП, ТК	5	150	2/0/1*	105	E															
GEO611	Геостатистика және модельдеу әдістері																					
GIN137	Көмірсутек кен орындарын Геология, іздеу және барлау	НП, ТК	4	120	2/0/1*	75	E														4	
GEO644	Мамандыққа кіріспе																					
PET520	Мұнай-газ ісінің негіздері	НП, ЖООК	5	150	2/0/1*	105	E													5		
GIN154	Литосфералық плиталардың эволюциясы	БП, ЖООК	6	180	2/1/1*	120	E													6		
AAP164	Оқу практика	НП, ЖООК									2											

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)		М-8. Кәсіби қызмет модулі															
GIN138	Жанғыш қабалар қабаттарының физикасы	БП, ЖООК	5	120	1/2/0*	105	Е							5			
GIN153	Шөгінді бассейндердің тектоникасы және геодинамикасы	БП, ЖООК	6	180	2/0/2*	75	Е							6			
GEO619	Геологиялық процестерді және мұнай мен газ кен орындарын модельдеу	БП, ЖООК	5	180	2/0/1*	120	Е								5		
GIN152	Жанғыш пайдалы қабалардың кәсіптік геологиясы	БП, ТК	5	150	2/1/0*	105	Е								5		
GEO472	Инженерлік геодинамика																
GIN140	Жер қойнауын қорғау және ұтымды пайдалану	БП, ТК	5	150	2/1/0*	105	Е								5		
GIN140	Қазба отын кен орындарының геологиясы	БП, ЖООК	6	180	2/1/1*	120	Е						6				
GHP102	Ұңғымаларды геофизикалық зерттеу	БП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	Е								5		
GIN143	Пайдаланылатын кен орындарының геологиясы	БП, ЖООК	5	150	2/1/0*	105	Е								5		
GEO625	Қазақстанның мұнай-газ облыстарының шөгінді	БП, ТК	5	150	1/1/1*	105	К								5		
GEO624	Органикалық заттарды, мұнай мен газды зертханалық зерттеу																
GEO443	Жер қойнауын пайдалану негіздері	БП, ЖООК	5	150	2/0/1*	105	Е							5			
GIN145	Жанғыш қабаларды ізлеудің геохимиялық әдістері	НП, ЖООК	6	180	2/1/1*	120	Е								6		
AAP143	Өндірістік практика I	БП, ЖООК															
СIV786	Өндірістік практика II	БП, ЖООК								2							
M-9.														3			
ECA108	Қорытынды аттестация	ҚА	8												8		
M-10.																	
AAP500	Әскери дайындық	ОҚТ															
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиыны:			0														
										31	29	31	29	30	30	30	30
										60	60	60	60	60	60	60	60

Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер				Барлығы
		мәңгілі компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компоненті (ТК)	Барлығы	
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер циклі					
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)	51		5	56	
БП	Бейіндік пәндер циклі		98	15	113	
	<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>		53	10	63	
ҚА	Қорытынды аттестатив	51			51	
	ЖИНЫ:	8			8	
		59	0	0	59	

К.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 19/24/02 2023 г

К.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 4/10/01 2023 ж

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 2/21/10 2022 ж

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Жаунтыков А.Б.

ГжМГ институт директоры

Сыздықова А.К.

ГИЖМГ кафедрасының меңгерушісі

Енесепбаев Т.А.

Жұмыс берушілердегі мамандық

Жолтаев Г.Ж.