



**Қ.Тұрысов атындағы Геология және мұнай-газ ісі институты
Кафедра "Гидрогеология, инженерлік және мұнайгаз геологиясы"**

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМА

6B05207 Жанғыш қазбалар геологиясы

шифр және атауы білім беру бағдарламасының бағдарламалар

Білім беру саласының коды және классификациясы: 6B05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика

Даярлау бағыттарының коды және классификациясы: 6B052 Қоршаған орта

Білім беру бағдарламаларының тобы: B052 Жер туралы ғылым

ҰБШ бойынша деңгей: 6

СБШ бойынша деңгей: 6

Оқу мерзімі: 4






Кредиттер көлемі: 240

6B05207 "Жанғыш қазбалар геологиясы" білім беру бағдарламасы Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ ғылыми кеңестің отырысында бекітілді.
Хаттама № 10 бастап «06» 03 2025 ж.



Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралып және бекітуге ұсынылды.

Хаттама №3 бастап «20» 12 2025 ж.

6B05207 «Жанғыш қазбалар геологиясы» білім беру бағдарламасы білім беру бағдарламасының шифры мен атауы Қоршаған орта бағыты бойынша академиялық комитет әзірлеген.

Т.А.Ә.	Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы	Лауазымы	Орын жұмыстар	Қолы
Төраға академиялық комитеттің:				
Парагульгов Тимур Халитович	Геология минералогиялық ғылымдарының кандидаты	Директор	ТОО «GIS Energy»	
Профессорлық-оқытушылық құрамы:				
Еңсепбаев Талғат Абылайұлы	Кандидат геологиялық-минералогиялық ғылымдар докторы геологиялық ғылымдар (Phd), доцент	Профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	
Узбекалиев Ризахан Халелович	Кандидат геологиялық-минералогиялық ғылымдар	Аға оқытушы	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	
Смабаева Райгуль Кульбековна	Философия (PhD) докторы	Аға оқытушы	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	
Омирзакова Эльмира Женисовна	Кандидат геологиялық-минералогиялық ғылымдар	Аға оқытушы	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	

«Қ.И.СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

Жұмыс берушілер:				
Джарасова Толғанай Советкановна	Философия (PhD) докторы	Жетекші маман	АФ ТОО «КМГ Инжиниринг», ұялы телефон: +77059839742, t.jarassova@kmge.kz	
Білім алушылар				
Урысбай Айзере		Студент 3 курс, ОП 6B05204 «Гидрогеология және геоэкология»	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	

Мазмұны

Тізім қысқартулар және белгілердің.....	5
1. Сипаттамасы білім беру бағдарламасының бағдарламалар	6
2. Мақсат және міндеттер білім беру бағдарламасының бағдарламалар.....	7
3. Талаптар к бағалауға нәтижелерін оқытудың білім беру бағдарламасының бағдарламалар	10
4. Төлқұжат білім беру бағдарламасының бағдарламалар	10
4.1. Жалпы мәліметтер	10
4.2. Білім беру бағдарламасы бойынша қалыптастырылатын оқыту нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы бағдарламаға және оқу-әдістемелік пәндердің тізбесі	13
5. Оқу-әдістемелік жоспар білім беру бағдарламасының бағдарламалар	31

Қысқартулар мен белгілердің тізімі

БП – базалық пәндер
МЖМБС – мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты
ДП – құжатталған рәсім
ҚОТ – қашықтықтан білім беру технологиялары
ҰБТ – ұлттық бірыңғай тестілеу
ЖОЖ – жеке оқу жоспары
КТО – кредиттік оқыту технологиясы
ЭПК – элективті пәндер каталогы
ҚР БҒМ – Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
МОП – модульдік білім беру бағдарламасы
ҒЗЖ – ғылыми-зерттеу жұмысы
ҒЗЖ және АЖ - ғылыми-зерттеу жұмысы және инновациялық қызмет
СҒЗЖ – студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстары
ЖБП – жалпы білім беретін пәндер
ББ – білім беру бағдарламасы
КП – бейіндеуші пәндер
ДК – дербес компьютер
ПОҚ – профессорлық-оқытушылық құрам
ҚР – Қазақстан Республикасы
ОЖЖ – жұмыс оқу жоспары
СМЖ – сапа менеджменті жүйесі
СӨЖ – студенттердің өзіндік жұмысы
СОӨЖ – оқытушының жетекшілігімен студенттердің өзіндік жұмысы
ҮОЖ – үлгілік оқу жоспары
ІСБ – оқу-көмекші персонал
ПОӘК – пәндердің оқу-әдістемелік кешені
ОӘК – оқу-әдістемелік кеңес
ОӘЖ – оқу және әдістемелік жұмыс
ЭУМ – электрондық оқу материалдары

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Білім беру бағдарламасы (бұдан әрі – ББ) - бұл Қазақ Ұлттық техникалық зерттеу университеті әзірлеген құжаттар жиынтығы Қ.И.Сәтпаев және Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі бекіткен. ББ аймақтық еңбек нарығының қажеттіліктерін, мемлекеттік органдардың талаптарын және тиісті салалық талаптарды ескереді және тиісті саладағы жоғары кәсіптік білімнің мемлекеттік білім беру стандартына негізделеді.

ББ білім алушылардың бағдарламалық білім беру мақсаттарын, оқыту нәтижелерін анықтайды, қажетті жағдайлар, мазмұны және технологиялары білім беру үдерісін жүзеге асыру, білім алушылардың сапасын бағалау және талдау үшін оқу кезінде және бітіргеннен кейін. ББ бакалавриаттың сапалы білім алуын қамтамасыз ету үшін оқу жоспарын, пәндердің мазмұнын және оқу нәтижелерін және басқа материалдарды қамтиды.

Соңғы, бірақ емес аздау маңызды мақсатымен ББ болып табылады белгілеу "жанғыш қазбалар геологиясы" дайындық бағдарламасының техникалық-экономикалық негіздемесі мен қажеттілігінің жалпы негізі барлық мүдделі тараптар, соның ішінде үкімет, мемлекеттік органдар, мұнай-газ геологиясы саласы, университеттер үшін, магистранттар және қоғамдастық. Ғылыми-педагогикалық қызметті жүзеге асыруға арналған "Жанғыш қазбалар геологиясы" мамандығының білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды даярлау Satbayev University және "Жер туралы ғылым" бағыты аясында әзірленген.

Бұл құжат Қазақстан Республикасының келесі заңнамалық актілерінің және Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес келеді:

- Қазақстан Республикасының "Білім туралы" Заңы 04.07.18 ж. № 171-VI жоғары оқу орындарының дербестігі мен дербестігін арттыру жөніндегі заңнамалық өзгерістер шеңберіндегі өзгерістер мен толықтырулармен.
- "Қазақстан Республикасының кейбір заңнамалық актілеріне жоғары оқу орындарының академиялық және басқарушылық дербестігін кеңейту мәселелері бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы" Қазақстан Республикасының 04.07.18 жылғы No 171-VI Заңы.
- "Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 30.10.18 жылғы № 595 бұйрығы.
- Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 31.10.18 ж. №604 бұйрығына 7-қосымша.
- Қаулы Үкіметтердің Республикасының Қазақстан бастап 19.01.12 қ. № 111 "Жоғары білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы" 14.07.16 ж. № 405 өзгертулер мен толықтырулармен.
- Қаулы Үкіметтердің Республикасының Қазақстан бастап 13.08.12 қ. №1042 "Туралы бекіту туралы Тұжырымдамалар дамытудың геологиялық салалар дейін 2030 жылдың".

- Заң о жер қойнауында және жер қойнауын пайдалануда және жоба Кодекстің о жер қойнауында және жер қойнауын пайдалануда.
- Кодекс жария есептілік о нәтижелерінде геологиялық барлау жұмыстар, минералдық ресурстар және KAZRC қорлары.
- Тұжырымдама Мемлекеттік органның бағдарламалар геологиялық барлау арналған 2021- 2025 жылдар, 2020 жылғы 31 қаңтар
- "Ұлттық біліктілік шеңбері", бекітілген әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық ұшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

БББ мақсаты: "Жанғыш қазбалар геологиясы" білім беру бағдарламасының мақсаты көмірсутек секторы саласындағы қазіргі заманғы экономиканың талаптарына жауап беретін жанғыш қазбалар кен орындарының геологиялық зерттеу, іздестіру-барлау жұмыстарын жүргізу, ресурстарын контурлау және бағалау саласында бакалаврларды даярлау болып табылады.

Осы бойынша оқыту *білім беру бағдарламасына* бакалаврларды даярлауға бағытталған геология бойынша, геохимия және геофизика; көмірсутегі шикізаты кен орындарына геологиялық қызмет көрсету бойынша өндірістік және ғылыми-зерттеу жұмыстарының барлық түрлерін жобалау және жүзеге асыру; ғылыми жетекшімен бірлесіп тақырыптың жекелеген бөлімдері (кезеңдері, тапсырмалары) бойынша ғылыми зерттеулер жүргізу; далалық экспедициялар мен іссапарлар жағдайындағы күрделі эксперименттер мен бақылаулар; геологиялық, геологиялық зерттеулердің нәтижелерін өңдеу мен талдауды жүзеге асыру. және геохимиялық эксперименттер мен зерттеулерді жүргізу; ғылыми зерттеулердің нәтижелері бойынша жалпылама есептер мен ұсыныстар жасау. зерттеулер.

Түрлері еңбек қызметтің түрлері:

- өндірістік-технологиялық;
- ұйымдастырушылық-басқарушылық;
- эксперименттік-зерттеу;
- есептік-жобалық және аналитикалық

"Жанғыш қазбалар геологиясы" мамандығы бойынша бакалавр кәсіби қызмет түріне байланысты келесі кәсіби міндеттерді шешуге дайындалады:

а. өндірістік-технологиялық қызметі:

- жүзеге асыру және өткізу геологиялық және инженерлік- бар геологиялық бақылаулар заманауи техникалық құралдарды пайдалану арқылы қаражатты;
- далалық геологиялық ақпаратты техникалық пайдалану стандарттарын, нормаларын және қағидаларын сақтау;
- бастапқы құжаттама далалық геологиялық деректердің және инженерлік-

- геологиялық жұмыстардың;
- далалық жұмыстар барысында өндірістік міндеттердің қордағы геологиялық мәліметтерін шешу, жинау және өңдеу, жалпылау және инженерлік-геологиялық, жұмыстарды, камералдық, зертханалық және талдамалық зерттеулерді жүргізу;
 - пайдалану заманауи далалық және зертханалық жабдықтар мен аспаптар;
 - орындалатын жұмыстардың есебін жүргізу және олардың экономикалық тиімділігін бағалау тиімділігін арттыру;
 - геологиялық карталарды, сызбаларды, қималарды, кестелерді, графиктерді және бекітілген нысандар бойынша басқа да белгіленген есептілікті құрастыру жүргізу саласындағы әдістемелік құжаттарды әзірлеу геологиялық-түсіру, іздестіру, барлау, пайдалану жұмыстары, жер қойнауын пайдалану объектілерін геологиялық-экономикалық бағалау;
 - қауіпсіздік бойынша іс-шараларды жүзеге асыру өткізу геологиялық және инженерлік-геологиялық жұмыстарды жүргізу және өндірістің барлық кезеңдерінде персонал мен қоршаған ортаны қорғау;

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;

б. тәжірибелік-зерттеушілік:

- 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;
- берілген әдістемелер бойынша эксперименттерді жоспарлау, жүргізу, математикалық өңдеу және нәтижелерді талдау.

г) есептік-жобалық және аналитикалық:

- мұнай мен газдың пайда болуы, құрамы мен қасиеттері, мұнай мен табиғи газ компоненттерінің химиялық өзгерістері туралы түсініктер;
- жобалық есептеулердің алдын ала техникалық-экономикалық негіздемесін жүргізу;

Объектілер кәсіптік білім беру қызметтің түрлері бітірушінің:

- пайдалы қазбаларды іздестіру және барлау, нақты және нақты талдау үшін мұнай-газ кен орындарының перспективалы аумақтарын зерттеуге арналған қор материалдары.
- геологиялық, техникалық-технологиялық құрастыру, геоэкологиялық, өндірістік ұжымдар құрамындағы және дербес өндірістік бөлімшелердің қызметі жобаларының инженерлік-геологиялық әдістемелік және өндірістік-техникалық бөлімдері;
- пайдалы жанғыш кен орындарының шығу тегі мен орналасуын зерттеу қазбалардың;

- физикалық-химиялық құрамы, қасиеттері, генетикалық және технологиялық классификациялары, сондай-ақ жанармайдың әрбір түрінің іс жүзінде қолданылуы қазбаның;
- заттарды талдаудың заманауи әдістерін қолдану мұнай, табиғи газ, қатты жанғыш қазбалар, алынған геологиялық және геохимиялық ақпаратты математикалық өңдеу

БББ Міндеттері:

- циклды зерделеу *жалпы білім беретін пәндердің пәндері* қоғамның әлеуметтік-экономикалық даму заңдылықтары, тарих, заманауи ақпараттық технологиялар, мемлекеттік тіл, шетел және орыс тілдері негізінде әлеуметтік-гуманитарлық білім беруді қамтамасыз ету;
- циклды зерделеу *базалық пәндердің* білімді қамтамасыз ету үшін табиғи-стивенно- кәсіптік білім берудің іргетасы ретінде ғылыми, жалпы техникалық және экономикалық пәндерді оқыту;
- цикл *бейіндеуші пәндерді* геологияның, мұнай мен газдың негізгі теориялық аспектілерін, сондай-ақ жанғыш пайдалы қазбалар кен орындарындағы пайдалану жұмыстарын зерттеуге бағытталған.
- зерттеу жүргізуді жоспарлау және ұйымдастыру, жобалау, геофизикалық, геологиялық, геохимиялық және инженерлік-геологиялық нәтижелерді талдау дағдылары мен іскерліктерін қалыптастыратын пәндерді зерделеу жұмыстардың;
- әр түрлі тәжірибе түрлерін өткізу кезеңінде кәсіпорындардың технологияларымен және жабдықтарымен таныстыру.
- заманауи компьютерлік технологиялар мен бағдарламаларды пайдалана отырып, зертханалық зерттеулер, технологиялық есептеулер, жабдықты таңдау және жобалау дағдылары мен дағдыларын меңгеру.

3. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

Бакалавр «Жанғыш қазбалар геологиясы» мамандығы бойынша:

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

Оқу нәтижелерін бағалау ретінде емтихандардың келесі нысандары қолданылады: жазбаша емтихан (парақтардағы жауаптар), практикалық (ашық сұрақтар, мәселелерді шешу), ғылыми-зерттеу жұмысы қорытынды аттестаттау бакалавр қорғау және дипломдық жобаны аяқтау.

4. Білім беру бағдарламасының паспорты

4.1 Жалпы мәліметтер

№	Өріс атауы	Ескертпе
1	Білім беру саласының коды және жіктемесі	6B05Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктемесі	6B052 Қоршаған орта
3	Білім беру бағдарламаларының тобы	B052 Жер туралы ғылым
4	Білім беру бағдарламасының атауы	6B05207 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 минералдар энергия көздерінің бірі, маңызды технологиялық қара металлургиядағы отын, сондай-ақ химия өнеркәсібінде қолданылады
6	БББ мақсаты	"Жанғыш қазбалар геологиясы" білім беру бағдарламасының мақсаты көмірсутек секторы саласындағы қазіргі заманғы экономиканың талаптарына жауап беретін жанғыш қазбалар кен орындарының геологиялық зерттеу, іздестіру-барлау жұмыстарын жүргізу, ресурстарын

		контурлау және бағалау саласында бакалаврларды даярлау болып табылады.
7	БББ түрі	Инновациялық БББ
8	ҰБШ бойынша деңгей	6
9	СБШ бойынша деңгей	6
10	БББ айрықша ерекшеліктері	жоқ
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 заманғы экономикалық, саяси, мәдени, экологиялық және ғылыми-техникалық жағдайларды еркін және тиімді бағалау. 2 Минералогия, петрография, геологиялық түсірілім, жанғыш қазбалар кен орындарын іздеу және барлау саласындағы есептеулер мен эксперименттерді білікті жүргізу. 3 Жанғыш пайдалы қазбаларды көмірсутек және су флюидтерінің химиялық құрамына, физикалық қасиеттеріне, коллекторлардың сүзусыйымдылық параметрлеріне, кен орындарының перспективалық ресурстарына қарай жіктеу. 4 Жанғыш пайдалы қазбаларды көмірсутек және су флюидтерінің химиялық құрамына, физикалық қасиеттеріне, коллекторлардың сүзусыйымдылық 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 ашылым және ұнғымаларды бұрғылау кезінде далалық зерттеулердің инновациялық әдістерін қолдану.

		<p>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.</p> <p>9 Тұрақты даму критерийлерін ескере отырып, өндірістік іздестіру-барлау міндеттерін басқару кезінде перспективалы аумақты геологиялық зерттеудің әртүрлі кезеңдерінде жоғары кәсіби қасиеттер мен этиканы көрсету.</p> <p>10 Геологиялық, геодинамикалық, геохимиялық есептерді шешу және көмірсутек шикізатының қорларын есептеу үшін теория мен тәжірибелер мәліметтерін біріктіру.</p> <p>11 Геологиялық және гидродинамикалық бақылаулар, кен орындарының өнімді бөліктерін, сондай-ақ жер асты және контурлау суларын игеруге, жанғыш қазбаларды өндіруге дайындық кезінде зерттеу нәтижелерін талдау.</p>
13	Оқыту түрі	күндізгі
14	Оқу мерзімі	4 жыл
15	Кредиттер көлемі	240
16	Оқыту тілдері	Орыс, қазақ, ағылшын
17	Берілетін академиялық дәреже	Жаратылыстану бакалавры
18	Әзірлеуші (лер) мен авторлар:	Енсепбаев Т.А., Узбеккалиев Р.Х., Омирзакова Э.Ж. Джарасова Т.С.

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

		инновациялық дамытудың, енгізу жаңа технологияларды және технологиялық шешімдердің.											
11	РЕТ 519 Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері	Мақсаты: студенттердің ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын дамыту; студенттерді ғылыми білімге баулу, олардың ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге дайындығы мен қабілеті болып табылады. Мазмұны: білім алушылардың қолда бар теориялық білімдерін тереңдетуге және бекітуге ықпал ету; ғылыми зерттеулер жүргізуде, алынған нәтижелерді талдауда және ұсынымдарды әзірлеуде практикалық дағдыларды дамыту; ақпарат көздерімен және тиісті бағдарламалық-техникалық құралдармен өз бетінше жұмыс істеуде әдістемелік дағдыларды жетілдіру; Қазақстандағы ESG тәжірибесін енгізу және тұрақты даму принциптерін меңгеру.	5	V				V	V				
12	СНЕ 656 Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Мақсаты: экологиялық білім мен сананы қалыптастыру, табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың және қоршаған ортаны қорғаудың заманауи әдістері бойынша теориялық және практикалық білім алу. Мазмұны: экологияның ғылым ретіндегі міндеттерін, табиғи жүйелердің жұмыс істеу заңдылықтарын және еңбек қызметі жағдайындағы экологиялық қауіпсіздік аспектілерін зерттеу, Қоршаған ортаны бақылау және оның қауіпсіздігі саласындағы басқару, экологиялық проблемаларды шешу жолдары, техносферадағы тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар.	5	V							V		
Цикл базалық пәндердің ЖОО компоненті													
13	МАТ 101-102 Математика І,ІІ	Мақсаты: студенттерді сызықтық алгебра, Аналитикалық геометрия және Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарымен таныстыру. Пәннің типтік және қолданбалы міндеттерін шешу қабілетін қалыптастыру. Мазмұны: сызықтық алгебра, векторлық Алгебра және	10	V					V				

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

		Аналитикалық геометрия элементтері. Талдауға кіріспе. Бір айнымалы функцияның дифференциалдық есебі. Туындыларды қолдану арқылы функцияларды зерттеу. Бірнеше айнымалылардың функциялары. Ішінара туындылар. Екі айнымалы функцияның экстремумы. Антивирусты табу үшін дұрыс әдісті таңдауға үйрету. Практикалық есептерді шешу үшін белгілі бір интегралды қолдануға үйрету. Мазмұны: бір және екі айнымалы функцияның интегралды есебі, қатар теориясы. Анықталмаған интегралдар, оларды есептеу әдістері. Белгілі бір интегралдар және белгілі бір интегралдардың қосымшалары. Дұрыс емес интегралдар. Сандық және функционалды қатарлар теориясы, Тейлор және Маклорен қатарлары, қатарларды шамамен есептеулерге қолдану.											
14	PHU 468 Физика	Мақсаты: дүниенің қазіргі физикалық бейнесі және ғылыми дүниетанымы туралы идеялар, іргелі заңдар, классикалық және қазіргі физика теориялары туралы білімді пайдалана білу. Мазмұны: Физика пәні келесі бөлімдерді зерттеуді қамтиды: механиканың физикалық негіздері, молекулалық физика және термодинамика негіздері, электр және магнетизм, тербелістер мен толқындар, оптика және кванттық физика негіздері	5				V			V			V
15	GEN 429 Инженерлік және компьютерлік графикасы	Мақсат: Студенттерге сызба жасаудың білімін және стандарттар талаптарына сәйкес графикалық және мәтіндік конструкторлық құжаттаманы әзірлеу дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: Студенттер ЕСКД стандарттарын, графикалық примитивтерді, геометриялық құрастырылымдарды, ортогонал проекциялау әдістері мен қасиеттерін, Монж эпюрын, аксонометриялық проекцияларды, метриялық есептерді, қосылыстардың түрлері мен ерекшеліктерін, бөлшектердің эскиздерін және жинақ сызбаларын, детализацияны және AutoCAD-та күрделі қатты денелі объектілерді жасау процесін меңгереді.	5					V		V			

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

16	GEO431 Жалпы және тарихи геология/	Күн жүйесінің құрылысы және жаралуы; Жердің Күн жүйесіндегі орны; Жердің формасы және өлшемдері; сыртқы гео-сфералар және Жердің ішкі құрылысы; жер жылнамалық шкала, геологиялық жаралым-дарын жасын анықтау әдістері; геологиялық процестер: магматизм; мета-морфизм; текто-ника; экзогендік геологиялық процесстер. Не-гізгі геотектоникалық гипотезалар. Тарихи геологияның негізгі әдістері; стратиграфия принциптері, стратиграфиялық және геохронологиялық шкала, стратиграфиялық бөлімдемелер; органикалық қалдықтар және олардың стратиграфиялық маңызы; жәндік және өсімдік типтерінің, әулеттерінің, тектерінің жалпылама сипаты. Жердің және жер қыртысының геологиялық даму тарихының прекем-брийлік, палеозойлық, мезозойлық және кай-нозойлық сатылары.	4			V		v		v				
17	GIN 148 Құрылымдық геология	Пәнді оқу мақсаты – жер қыртысының құрылымдық элементтері туралы теориялық білім алу, олардың пайда болу механизмдері, тау жыныстарының деформациялық қасиеттері және деформация түрлері, шөгінді жамылғысының құрылымдары, интрузивті және эффузиялық магмалық денелердің морфологиясы, литосфералық плиталардың өзара әрекеттесуі және негізгі құрылымдық элементтердің түзілуі. Геологиялық карталарды оқуға және талдауға, геологиялық қималарды салуға және геологиялық карталарды құрастыруға үйрету	5			V		v		v				
18	GEO196 Кристаллография және минералогия/	Курс кристаллографияның негізгі ұғымдары мен заңдарын зерттейді; кристалдардың классификациясы олардың симметриясына негізделген; кристалдардың сыртқы және ішкі құрылысын зерттейтін геометриялық кристаллография; кристаллохимия немесе құрылымдық химия; кристаллофизика. Кристалдардың физикалық қасиеттері және сыртқы пішініне әсерін түсіндіру, құрылыстарының негізгі түрлерін; табиғатта минералдардың шығу тегі мен оларды табу шарттары; минералдардың негізгі топтары, олардың құрамы, физикалық қасиеттері және практикада қолданылуы, минералд түзілу	6		V	V	v							

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

		процестері және соған сәйкес минералдық парагенезистер, кристалдық құрылымның негізгі заңдылықтары, сыртқы пішіндері, химиялық құрамы, физикалық қасиеттері және олармен өзара байланысты кристалдардың қалыптасу жағдайлары												
19	GEO434 Петрография	Пайдалы қазбалар кен орындарын барлаудың негізгі міндеттері мен принциптері; геологиялық барлау жұмыстарының кезеңдері; барлау жүйелері және барлау желісінің тығыздығы; барлаудың техникалық құралдары; геологиялық құжаттама және сынамаларды алу; қорларды есептеу шарттары; пайдалы қазбалар кен орындарының қорларын есептеу; кен орындары қорларының және болжамды пайдалы қазбалардың жіктелуі.	5		V	V	v							
20	GNE 495 Жалпы химия	Мақсаты: жалпы химияның іргелі мәселелері бойынша білімді және оларды кәсіби қызметте қолдану дағдыларын қалыптастыру. Қысқаша мазмұны Химиялық пәндердің негізінде жатқан заңдар, теориялық ережелер мен тұжырымдар; Д.И. Менделеевтің периодтық заңына және заттың құрылымы туралы қазіргі идеяларға негізделген химиялық элементтердің қасиеттері мен қатынастары; химиялық термодинамика және кинетика негіздері; ерітінділердегі процестер; күрделі қосылыстардың құрылымы.	5			V	v						V	
21	GEO508 Жалпы гидрогеология	Пәннің мақсаты жер асты суларының шығу тегін, пайда болу жағдайларын, құрамы мен қозғалыс заңдылықтарын зерттеу болып табылады. Сондай-ақ, жер асты суларының тау жыныстарымен, жер үсті суларымен және атмосферамен өзара әрекеттесуі зерттеледі. Бұл ғылымның аясына жерасты суларының динамикасы, гидрогеохимия, жерасты суларын іздеу және барлау, сондай-ақ мелиоративтік және өңірлік гидрогеология сияқты мәселелер кіреді. Гидрогеология деректері сумен жабдықтау, Мелиорация және ирригация, гидротехникалық құрылыстың экологиялық салдарлары (су қоймалары және т.б.) мәселелерін шешу үшін пайдаланылады.	5				v							V

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

25	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 УВ өндіру стратегиясымен қаруландыру. Пәннің тағайындалуы: кен орындарын, құрылымын, көмірсутектердің фазалық жағдайын зерттеудің кешенді тәсілін үйрету. Қысқаша мазмұны: көмірсутектер қорлары мен ресурстарын бағалаудың негізінде жатқан геологиялық және инженерлік принциптер, УВ қорлары мен ресурстарының жіктелуі мен сипаттамасы, оларды есептеу әдістері	5				v			v			V	
26	РЕТ406 Ұңғыларды бұрғылау	Ұңғыманы бұрғылау мақсаты геологиялық және мұнай-газ кәсіпшілігі жұмыстарын жүргізу кезінде Керн рөлі туралы, Мұнай және газ кен орындарын болжау және игеру кезінде Кернді кешенді зерттеу нәтижелерін пайдалану қажеттілігі, мүмкіндіктері мен тәсілдері туралы түсінік беру болып табылады. Курстың міндеті - бұрғылау кезінде өзекті таңдау әдістері туралы білім беру (оның ішінде мамандандырылған өзек: герметикалық және бағдарланған); негізгі материалдың бастапқы құжаттамасы туралы.	5			v				v	v			
27	GEO439 Седиментология	"Седиментология" пәні шөгінділер, олардың элементтік, химиялық, минералды және компоненттік құрамы туралы мәліметтер береді; шөгінділерді жұмылдыру, тасымалдау, саралау және жинақтау мәселелері қарастырылады; текстуралық және құрылымдық ерекшеліктері, шөгінді жыныстардың қалыптасу жағдайлары мен жағдайлары зерттеледі.	5		v	v				v				
28	GEO 610 Литоология	Студенттердің әдістемесін оқуы және шөгінді жыныстардың (кендерді қоса алғанда) және олардың парагенетикалық бірлестіктерінің материал құрамын, құрылымын, текстурасын, физикалық-механикалық қасиеттерін және генезисін зерттеу әдістері мен әдістері; олардың қатар тіршілік ету заңдылықтарын, пайда болу жағдайлары мен процестерін және жер қыртысының кейінгі кезең-кезеңімен өзгеруін білу; сондай-ақ жердің шөгінді қабықшасының (стратисферасының) пайда болуының және оның Жердің геологиялық тарихындағы	5		v	v	v			v				

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

		эволюциясының көп деңгейлі процестерін ашу												
29	GIN 154 Литосфералық плиталардың эволюциясы	Мақсаты: студенттерде плиталар тектоникасының іргелі принциптерін қалыптастыру, литосфераны құрайтын процестерді түсіну, плиталардың шекаралары, жанартау белсенділігі, таулар мен шөгінді бассейндердің пайда болуы. Пәннің тағайындалуы: 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 складтық құрылымдардың әртүрлі түрлерінің қалыптасуының геодинамикалық ерекшеліктері.	6			V		V		V				
30	ААР164 Оқу-әдістемелік тәжірибе қа/	Бастапқы кәсіби қызметте тәжірибе жинақтауға арналған, соның арқасында кімнің қамтамасыз етіледі студенттерді тиісті бейіндері бойынша бір немесе бірнеше жұмысшы мамандықтары бойынша біліктілік разрядтарын беруге дайындау бағдарламаларды	2	V	v						V			
31	GEO613 Әлемнің және Қазақстанның шөгінді бассейндері	Мақсаты - әлемдік және аймақтық деңгейдегі шөгінді бассейндердің геологиялық, геодинамикалық тарихын зерттеу. Міндеттерге шөгінді жыныстардың құрылымы мен құрамын талдау, пайдалы қазбалар кен орындарының пайда болуына әкелген бассейндер мен геологиялық процестердің эволюциясын зерттеу кіреді. Тағайындалуы - шөгінді бассейндердің қалыптасуын, дамуын және олардың ресурстық потенциалын түсіну. Мазмұны әлем мен Қазақстанның негізгі шөгінді бассейндерін, олардың геологиялық тарихын, шөгінді шөгінділер құрылымының ерекшеліктерін зерттеуді қамтиды	5	V		V		V						

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

32	GEO611 Геостатистика және модельдеу әдістері	Пәннің мақсаты: геологияда математикалық әдістерді қолдануды және пайдалы қазбалар кен орындарының ресурстары мен қорларын бағалаудың геостатистикалық әдістерін зерттеу болып табылады. Қысқаша мазұны: компьютерлік технологиялардың қазіргі даму кезеңінің ерекшеліктері, математикалық әдістерді қолдану мүмкіндіктері және геологиялық есептерді шешуде статистикалық әдістерді қолданудың ерекшеліктері қарастырылады. Геостатистиканың негізгі теориялық негіздерінің бірі және оны геологиялық барлауды талдауға қолдану болып табылады	5					v	v	v				
33	GIN137 Геология, іздеу және барлау көмірсутек қосылыстарының кен орындары	Пәннің мақсаты: жанғыш қазбалардың пайдалану жағдайлары мен орналасу заңдылықтарын, оларды іздеу және барлау әдістерін зерттеу. Міндеттері: табиғи көмірсутек қосылыстарының тірі заттан Жанғыш пайдалы қазбаларға дейінгі эволюциясын, мұнай жүйелерінің қалыптасу кезеңдерін, құрамы, Жанғыш пайдалы қазбалардың физикалық-химиялық қасиеттерін, жанғыш қазбалардың кен орындарын іздеу және барлау әдістерін зерттеу, оларды арзан, сенімді және заманауи энергия көздеріне қол жеткізуді қамтамасыз ету үшін түзілу заңдылықтары мен оларды бөлу негізінде геологиялық аудандастыру	4			v	v	v		v		v		
34	GEO644 Мамандыққа кіріспе	Пәннің мақсатты: геологтар, геологтар, геофизиктер, гидрогеологтар және басқа мамандықтар сияқты геологиялық мамандықтардың студенттерін даярлау жүйесіндегі алғашқы қадам болып табылады. Қысқаша мазұны: Мамандығы бойынша бастапқы теориялық дағдыларды алуға, жанғыш, сұйық және қатты пайдалы қазбалар геологиясының тараулары бойынша бағдарлауға және мамандықтың негізгі ұғымдары мен терминдерін түсінуге және талдауға үйретуге мүмкіндік береді.	4					v				v		

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

35	Мұнай-газ ісінің негіздері	Пәнді оқытудың мақсаты индустрияның мұнай-газ секторы туралы базалық білімді қалыптастыру, кәсіп туралы түсінік беру және жалпы техникалық пәндерді оқуға дайындау болып табылады. Міндеттері: мұнай-газ инженериясының негізгі ұғымдары мен тұжырымдамаларына кіріспе; әлемдегі және Қазақстандағы мұнай-газ өнеркәсібінің қазіргі жағдайымен танысу; кен орындарын іздеу және барлау, Ұңғымаларды бұрғылау, құбырлар мен қоймалар құрылыстарын жобалау туралы бастапқы мәліметтермен.	5				V				V		V	V
Цикл бейіндеуші пәндер пәндердің тізбесі Жоғары оқу орны компонент														
36	GIN138 Жанғыш қазбалар қабаттарының физикасы	Курстың мақсаты: білім алушылардың білімі мен дағдыларын қалыптастыру, теория мен практика саласында құзыреттіліктерін дамыту. Қысқаша мазмұны: тау жыныстарды қанықтыратын қабаттық сұйықтықтардың құрамы мен физика-химиялық қасиеттерін, көмірсутекті жүйелерді, қабатта болып жатқан беттік-молекулалық құбылыстарды, қабат сұйықтарын кеуекті ортадан сүзуді анықтайтын мұнай-газ-су-тау жыныстары жүйесінің қасиеттерін, қабаттың жұмыс режимдері фазалық ауысуларды зерттеу теориясы мен тәжірибесі саласында студенттердің білімдері мен дағдыларын қалыптастыру, құзіреттіліктерін дамыту	5				V						V	V
37	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 тағайындалуы - геологиялық және геодинамикалық тарихы 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	

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

38	GEO619 Геологиялық процестер мен мұнай және газ кенорындарын модельдеу	. Курстың мақсаты графикалық редакторлардың, соның ішінде Petrel бағдарламалық пакетінің негізгі мүмкіндіктерінің идеясын зерттеу болып табылады. Мұнай және газ кен орындары мен қорларын модельдеу кен орындарын анықтау, қорларды бағалау, көмірсутектердің сапасын анықтау, кен орындарын геологиялық-экономикалық бағалау, барлау және игеру жобаларын дайындау мәселелерін шешуге мүмкіндік береді. Сондай-ақ көмірсутегі кен орындарын игеру олардың алынатын қорларын барынша толық экономикалық тиімділікпен өндіруге бағытталған.	5					V	V	V							V
39	GIN 152 Жанғыш қазбалар кен орындарының геологиясы	Пәннің мақсаты- мұнай, газ, конденсаттың орналасу заңдылықтарын, олардың құрамы мен қасиеттерін зерттеу. Пәннің тағайындалуы жүйелі тәсілді қалыптастыруға бағытталған көмірсутек кен орындарының пайда болуына , жинақталуына , қалыптасуына әкелген геологиялық процестерді зерделеуге. Курста УВ кен орындарының пайда болуына, жинақталуына әкелген геологиялық процестер, УВ кен орындарының геологиялық, алынатын қорларының есептеу әдістері, көмірсутектерді одан әрі өндіру үшін бұрғылауды жобалау және оңтайландыру баяндалады.	5				V				V		V				
40	GEO 472 Инженерлік геодинамика	Инженерлік геодинамика пәнін оқудың мақсаты – инженерлік-геологиялық тұрғыда жер қыртысының жоғарғы горизонттарының күйі мен динамикасын зерттеуде теориялық дамыту және практикалық дағдыларды меңгеру. Пәннің міндеттері қазіргі геологиялық және инженерлік-геологиялық процестердің қалыптасуы мен дамуының геологиялық және аймақтық жағдайларын, эндогендік және экзогендік геологиялық процестердің таралу және көріну формаларының сипаттамаларын және олардың факторларын және олардың пайда болу себептерін зерттеу болып табылады. қазіргі заманғы процестердің пайда болуы мен даму механизмі, оларды зерттеу әдістері және болжау және олармен күресу.	5								V		V				V

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

41	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
42	GIN 142 Жанғыш қазбалардың геохимиясы	Курстың мақсаты: студенттердің жанғыш пайдалы қазбалар туралы түсініктерін қалыптастыру, көмірсутектердің пайда болуы, жинақталуы, сонымен қатар жер қойнауында осы пайдалы қазбалардың пайда болу жағдайлары туралы білімдерін жинақтау және жүйелеу. Міндеттері: курсты меңгеру көмірсутектердің қасиеттері, құрамы, түзілуі, көмірсутекті сұйықтықтардың және қатты пайдалы қазбалардың жиналуы, кен орындарын сақтау туралы білім алуға бағытталған, сонымен қатар органикалық заттарды зерттеудің мүмкін әдістері туралы мәліметтерді қамтиды.	6			V	V				V		
43	GIP 102 Ұңғымаларды геофизикалық зерттеу	Курстың мақсаты – геофизикалық әдістердің физикалық негіздерін және оларды мұнай-газ ұңғымаларының кернсіз құжаттамасын алуда қолдануын игеру. Нәтижесінде бакалавр табиғисы әр түрлі физикалық өрістердің таралуы, каротаж әдістерінің жіктелуі, шешілетін геологиялық және техникалық мақсаттар, аппараттық-әдістемелік кешендер, жұмыс әдістемесі, ашық ұңғымадағы каротаж деректерін интерпретация негіздері, ұңғымалардағы операциялар және игеруге бақылау туралы теориялық білімге ие болады	4			V			V	V			
44	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 барлауға	5				V					V	V

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

		дейінгі және жете барлаудың геологиялық - өнеркәсіптік бағалау тиімділігін арттыру. Геологиялық ақпаратты іздеу, жинау, сақтау және өңдеудің ақпараттық технологияларын меңгеру.												
45	GEO 632 Жер қойнауын пайдалану негіздері	Пәннің мақсаты – Қазақстандағы жер қойнауын пайдалану саласындағы заңнамалық базаны зерттеу. Студенттер жер қойнауын пайдаланушылардың қызметін лицензиялау ерекшеліктерін біледі және құзырлы органдарға құжаттарды ресімдеу дағдыларын меңгереді. Олар геологиялық ақпаратты жинаудың, өңдеудің, сақтаудың, жер қойнауын пайдалану саласындағы негізгі ақпараттық-талдамалық өнімдерді пайдаланудың және геологиялық барлау жобаларының қарапайым сметасын құрастырудың практикалық мәселелерін шеше алады.	5	V						V	V			
46	GIN 145 Жанғыш қазбаларды іздеудің геохимиялық әдістері	Пәннің мақсаты жанғыш қазбаларды іздеудің геохимиялық әдістерін теориялық алғышарттар мен практикалық іске асыру туралы түсінік алу. Міндеттері: геохимиялық талдаудың принциптері мен әдістерін, соның ішінде масс-спектрометрияны, газ хроматографиясын және басқа да заманауи талдау әдістерін зерттейді. Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер каустобиолиттерді іздеу және барлау саласында жұмыс істеуге қажетті дағдылар мен дағдыларды игереді.	6			V	V			V		V		
47	Өндірістік і - II практика	Оқу тәжірибесінің мақсаты алған теориялық білімдерін бекіту және тереңдету (бастапқы кәсіби дағдылар мен дағдыларды меңгеру тәжірибесі) болып табылады.; сатып алу қажетті таңдаған мамандығы бойынша дағдылары мен дағдыларын қалыптастыру; болашақ кәсіби қызметі туралы түсініктерін кеңейту, ақпараттық-коммуникациялық технологияларды жетілдіру. деңгейдің студентті бақылау және бақылау элементтеріне оқыту, қарым-қатынас.	5		V					V	V			V

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

Цикл бейіндеуші пәндер пәндердің
Таңдау компоненті

48	GEO 625 Қазақстанның мұнайлы-газды облыстарының шөгінді таужыныстарының 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 таңдау. Қысқаша мазмұны: студенттерді литологияның қазіргі заманғы теориясымен, негізгі ұғымдарымен, жіктелуімен, химиялық және минералды құрамдардың ерекшеліктерімен, құрылымымен (құрылымы мен құрылымымен) және тау жыныстары мен лайлардың шөгінді түзілімдерінің генезисімен таныстыру	5		V	V	V				V			
49	GEO 624 Органикалық заттарды, мұнай мен газды зертханалық зерттеу әдістері	Пәннің мақсаты: студенттерді тау жыныстарындағы органикалық заттарды геохимиялық зерттеудің жаңа әдістерімен таныстыру. Қысқаша мазмұны: тау жыныстарының мұнай және газ табиғи резервуарлардың қабат-коллекторлар мен жабқыштар бос кеңістігінің материалдық құрамы мен құрылымын зерттеу, барлау мен барлаудың әртүрлі кезеңдерінде қолданылатын мұнай және органикалық заттарды талдаудың негізгі түрлері, оның барысында геохимиялық ақпарат өңделеді.	5			V					V		V	

5 Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

“К. И. САТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ”
КОММЕРЦИАЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



«К.И.Сатбаев атындағы ҚазҰТУ» ҚААК
Ғылыми кеңесінің шешімі
06.03.2025 жылғы №10 сәттамасымен
«БЕКІТІЛДІ»

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Оқу жылы

2025-2026 (Қыз, Көктем)

Білім беру бағдарламаларының тобы

В052 - "Жер туралы ғылым"

Білім беру бағдарламасы

6В05207 - "Жаңғыл кәсіптер геологиясы"

Берілетін академиялық дәреже

Жаратылыстану бакалавры

Оқу мертімі және формасы

күндізгі - 4 жыл

Пәннің коды	Пәннің атауы	Көлемі	Цикл	Академиялық кредиттің жалпы көлемі	Барлық сағаттар	дәріс/лабор/ Аудиторзалық сағаттар	сағатпен СОӘК (оның ішінде СОӘЖК)	Бақылау түрі	Аудиторзалық сабақтардың курстар мен семестрлер бойынша болуы								Пререквизиттіклік
									1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)																	
М-1. Тілдік дайындық модулі																	
LNG106	Шетел тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	Е	5								
LNG104	Қазақ (орыс) тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	Е	5								
LNG106	Шетел тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	Е		5							
LNG104	Қазақ (орыс) тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	Е		5							
М-2. Дене шынықтыру модулі																	
KFK101	Дене шынықтыру I		ЖББП, МК	2	60	0/0/30	30	Е	2								
KFK102	Дене шынықтыру II		ЖББП, МК	2	60	0/0/30	30	Е		2							
KFK103	Дене шынықтыру III		ЖББП, МК	2	60	0/0/30	30	Е			2						
KFK104	Дене шынықтыру IV		ЖББП, МК	2	60	0/0/30	30	Е				2					
М-3. Ақпараттық технологиялар модулі																	
CSE677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар		ЖББП, МК	5	150	30/15/0	105	Е			5						
М-4. Әлеуметтік-мадени даму модулі																	
HUM137	Қазақстан тарихы		ЖББП, МК	5	150	15/0/30	105	МЕ		5							
HUM134	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (мәдениеттану, психология)		ЖББП, МК	5	150	30/0/15	105	Е			5						
HUM120	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)		ЖББП, МК	3	90	15/0/15	60	Е				3					
HUM132	Философия		ЖББП, МК	5	150	15/0/30	105	Е			5						
М-5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері модулі																	
CHE656	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	2	ЖББП, ТҚ	5	150	30/0/15	105	Е				5					
MNG489	Экономика және кәсіпорық негіздері	2	ЖББП, ТҚ	5	150	30/0/15	105	Е				5					
PET519	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері	2	ЖББП, ТҚ	5	150	30/0/15	105	Е				5					
HUM136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен құқық негіздері	2	ЖББП, ТҚ	5	150	30/0/15	105	Е				5					
MNG564	Қаржылық сауаттылық негіздері	2	ЖББП, ТҚ	5	150	30/0/15	105	Е				5					
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)																	
М-6. Физика-математикалық дайындық модулі																	
MAT101	Математика I		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е	5								

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

GRH102	Ұағымсыздарға геофизикалық зерттеу		ПП, ЖООК	5	150	30/15/0	105	Е							5		
GIN152	Жаңғыл кеніштер мен орамдардың геологиясы	1	ПП, ТК	5	150	30/15/0	105	Е							5		
GEO472	Инварлік геологиясы	1	ПП, ТК	5	150	30/15/0	105	Е							5		
GIN143	Пайдаланылатын кен орамдарының геологиясы		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	Е							5		
GIN145	Жаңғыл кеніштерде ізудің геологиялық әдістері		ПП, ЖООК	6	180	30/15/15	120	Е							6		
GEO623	Қазақстанның мұнай-газды облыстарының ішіндегі тағдырларының петрографиясы	1	ПП, ТК	5	150	15/15/15	105	К							5		
GEO624	Органикалық заттардың, мұнай мен газды зерттеушілік зерттеу әдістері	1	ПП, ТК	5	150	15/15/15	105	К							5		
М-9. Қорытынды аттестітату модулі																	
ECA103	Қорытынды аттестітату		КА	8												8	
Оқытудың қосымша түрлері (ОКТ)																	
AAP500	Өзексіз дайындық																
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жылы:										31	29	28	32	30	30	30	30
										60	60	60	60	60	60	60	

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны

Цикл коды	Пәндер ақпараттары	Кредиттер			Барлығы
		міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компонент (ТК)	
ЖББП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	51	0	5	56
БП	Базалық пәндер циклі	0	98	15	113
ПП	Профильдік пәндер циклі	0	53	10	63
Теориялық оқыту бойынша барлығы:		51	151	30	232
КА	Қорытынды аттестітату				8
ЖИНЫНЫ:					240

К.И.Сатпаев атындағы ҚазҰТУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі 20.12.2024 жылғы № 3 Хаттама

Институт Ғылым кеңесінің шешімі 28.11.2024 жылғы № 3 Хаттама

Қол қойылды:

Басқарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Усманбаева Р. К.



Қол қойылды:

Академиялық даму жөніндегі Vice-Провост

Қалыпова Ж. Б.



Білім басқарымы - БББ басқару және оқу-әдістемелік жұмыс бөлімі

Жумағалиева А. С.

Директор - К. Тұрсынбаев атындағы Геология және мұнай-газ ісі институты

Ауесқов Е. С.

Кафедра меңгерушісінің м.а. - Гидрогеология, инварлік және мұнай - газ геологиясы

Ақшабаев Р. С.

Жұмыс берушілер атынан академиялық комитеттің өкілі

Парағұмов Т. Х.

Тамыстық

Ескертпе:

1. Кафедраның базалық дайындық және кәсіби қызмет модулі модульдердің атауларын және олардың санын белгілейді
2. * - Кафедраның қалауы бойынша жұмыс түрлеріне бөлу
3. Қажет болған жағдайда, кафедраның Физика ІІ, Математика ІІІ, Жалпы химия пәндері базалық даярлық модулінен БП, ЖК кафедрасы компонентінің кредиті есебінен енгізіледі
4. Бір оқу жылының толық оқу жүктемесі 60 академиялық кредитті құрауы тиіс
5. Элективті пәндер каталогының қосымшасы Оқу жоспары сияқты "R&D" модулін қоса отырып, модульдер бойынша бөлінеді.

