Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті
Қ. Тұрысов атындағы Геология және мұнай-газ ісі институты
Мұнай және газ геологиясы кафедрасы

Жұмыс оқу бағдарламасы
CURRICULUM PROGRAM

«МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ ГЕОЛОГИЯСЫ»
жаратылыстану ғылымдарының докторы

Күшін жойған мамандық Классификаторы негізінде: «6D070600-Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау»

1-ші басылым

2018 жылғы Жоғары білім МЖБС сәйкес

Алматы 2020

Бағдарлама жасалды және тараптар қол қойды:

Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ:

1. МГТ кафедрасының меңгерушісі _____ Енсепбаев Т.А.
2. ИГиНГД директоры Қ. Тұрысова _____ Сыздыков А.Х.
3. Кафедра ОӘГ төрағасы, сениор-лектор _____ Узбекгалиев Р.Х.

Жұмыс берушілерден:

"Aralmunaigas" ЖШС басқарма төрағасы, геология-минералогия ғылымдарының кандидаты _____ Ескожа Б.А.

Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университетінің оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында бекітілді. 19.12.2018 ж. №3 хаттама

Біліктілігі:

Ұлттық біліктілік шеңберінің 8 деңгейі:

8D05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика

8D055 Геология

8D055 Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:

Сатбаев атындағы университетте «Мұнай және газ геологиясы» білім беру бағдарламасында докторанттарға ғылыми, педагогикалық және мамандандырылған оқытуды жүзеге асыруға арналған және «Мұнай және газ геологиясы» бағыты бойынша әзірленген.

«Мұнай және газ геологиясы» докторантурасының білім беру бағдарламасының мақсаты докторантты мұнай және газ кен орындарын барлау саласында, сондай-ақ мемлекеттік стандартта белгіленген критерийлер негізінде білім, дағдылар мен құзыреттілік деңгейімен расталған мұнай-газ кен орындарын барлау саласында толыққанды және сапалы кәсіби білім беру.

Осы мақсатқа жету үшін докторанттар оқу жоспарына сәйкес екі пән бойынша білім алады: негізгі пәндер (БП) және мамандықтар (ПП).

«Мұнай және газ геологиясы» білім беру бағдарламасының негізгі міндеттері:

- ғылыми-педагогикалық дайындық кезінде:

1) көмірсутегі шикізатын игерумен байланысты геологиялық барлау және геологиялық барлаумен байланысты мұнай геологиясы саласында терең білім мен құзыреттілік алу;

2) заманауи ғылыми және практикалық мәселелерді қалыптастыруға және іс жүзінде шешуге қабілетті азаматтық ұстанымы бар кәсіптік мәдениет деңгейі жоғары мамандарды даярлау; мұнай және газ геологиясы;

3) ғылыми-зерттеу дағдыларын меңгеру, әртүрлі деңгейдегі ғылыми іс-шараларға қатысу, зерттеу жүргізу әдіснамасына ие болу, докторантурада ғылыми тағылымдамадан өтуді жалғастыру;

4) ЖОО педагогикасы мен психологиясы және жоғары мектептегі педагогикалық тәжірибе саласындағы қажетті ең төменгі білімді алу;

- профилді дайындау кезінде:

1) мұнай мен мұнай кен орындарының геологиясы саласында терең білім мен құзыреттілік алу;

2) өзін-өзі жетілдіру және өзін-өзі дамыту қабілеттерін дамыту, барлық өмірлік белсенді іс-шаралар кезінде жаңа білімдердің өзіндік шығармашылығын меңгеру дағдыларын және мотивациясын дамыту;

3) кәсіби құзыреттілікті және ұтқырлықты қамтамасыз ететін ғылымдардың қиылысында іргелі курстарды меңгеру.

Бағдарламаның миссиясы: аймақта инновациялық, ғылыми және білім беру ортасын дамыту арқылы көмірсутегі шикізатын және геологиялық барлауды іздестіру және барлау саласындағы адами капиталдың сапалы өсуін қамтамасыз ету және жоғары жеке және кәсіби біліктілігі жоғары білікті мамандардың нарықтық қажеттіліктеріне сәйкес оқыту.

Магистратура докторанттарының кәсіби қызмет объектілері:

- жер қойнауын пайдалану саласындағы жобалау

-іздестіру, өнеркәсіптік және технологиялық, сараптамалық және басқарушылық;
- Мұнай және мұнай кен орындарының геологиясымен байланысты ғылыми және білім беру саласындағы зерттеулер мен оқыту.

Докторанттар келесі кәсіби іс-әрекеттерді орындай алады:
- педагогикалық;
- зерттеу.

Осы мамандық бойынша оқыту бекітілген жұмыс оқу бағдарламалары шеңберінде жүргізіледі. Докторанттар арнайы пәндерді жұмысқа қабылдайтын білімдерді өнеркәсіптік және ғылыми ұйымдарда, болжау, іздестіру, көмірсутегі шикізатын іздестірудің инновациялық әдістерін зерттеу және пайдалану және оларды одан әрі бақылауға алуды талап етеді.

8D05500- Мұнай және газ геологиясы 3 жыл, әр оқу жылында 15 апта сайын 6 семестр (барлығы 6 семестр). Қорытынды бақылау емтихан түрінде жүргізіледі. Емтиханның таңдаулы формасы - докторанттарға арналған ауызша сауалнама. Емтихандарды ауызша немесе жазбаша түрінде өткізу туралы түпкілікті шешім университеттің оқу-әдістемелік кеңесі тарапынан білім беру мекемелерінің презентациясы негізінде жасалады.

САТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІНЕ кіретін адамдарды қабылдау мемлекеттік білім беру тапсырысын (білім беру грантын) орналастыру, сондай-ақ азаматтардың жеке қаражаттары есебінен және басқа да көздер есебінен ақы төлеу арқылы жүзеге асырылады.

Мұнай және газ геологиясы білім беру бағдарламасы осы мамандық бойынша докторанттар арасында танымал. Жыл сайын мемлекет осы бағдарлама бойынша оқыту үшін 3-4 грант бөледі.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ
Бағдарламаның көлемі мен мазмұны

Ғылыми-педагогикалық бағдарлама ғылыми және педагогикалық бағдарға ие және жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесі мен ғылыми сала үшін ғылымның тиісті салаларында пәндерді тереңдетіп оқыту, оқу-әдістемелік және ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізеді.

Докторантураны дайындаудың білім беру бағдарламасы ұлттық экономика, әлеуметтік сала: білім беру, медицина, құқық, өнер, экономика, іскерлік әкімшілік ету және ұлттық қауіпсіздік және әскери саладағы салалар үшін ғылымның тиісті салаларында пәндерді іргелі оқу, әдістемелік және ғылыми-зерттеу және тереңдетіп зерделеуді қамтиды.

Докторлық білім беру бағдарламалары кәсіби білім беру тұрғысынан PhD докторанттарына немесе профессорларға арналған дәрігерлерге арналған аккредиттелген оқу бағдарламаларын іске асыратын шетелдік жоғары оқу

орындары мен ғылыми орталықтар тәжірибесін зерделеу негізінде жасалады.

Арнайы докторантураның білім беру бағдарламасының мазмұнын университеттің өзі белгілейді. PhD докторанттарын (PhD) дайындауға арналған оқу процесін аяқтаудың негізгі критерийі докторанттың, оның ішінде білім беру және ғылыми қызметтің барлық түрлерін қоса алғанда кем дегенде 180 академиялық несиені меңгеру болып табылады.

Докторантурада оқу мерзімі академиялық кредиттердің көлемі бойынша анықталады. Академиялық кредиттердің белгілі бір мөлшерін меңгергенде және Ph.D. докторы немесе профилі бойынша күтілетін оқу нәтижелеріне қол жеткізген кезде докторлық білім беру бағдарламасы толығымен меңгерілген болып есептеледі.

Докторантурада білім беру екі бағытта магистратураның білім беру бағдарламалары негізінде жүзеге асырылады:

1) ғылыми-педагогикалық, оқу мерзімі кемінде үш жыл;

2) үш жылдан кем емес оқу кезеңінде мамандандырылған.

Мұнай және газ геологиясы білім беру бағдарламасының мазмұны

1. Білім беру бағдарламасының міндеттері:

• Кәсіптік қызметті, рухани құндылықтарды, адамның моральдық-этикалық нормаларын, қоғамның мүшесі ретінде, кәсіби мәдениеттің, азаматтықтың жоғары деңгейімен Қазақстан Республикасының құқықтық және заңнамалық жүйесін енгізу үшін түлек дайындау.

• Үздіксіз өзін-өзі жетілдіру және өзін-өзі жетілдіру, геологиялық, гидрогеологиялық және мұнай саласының инновациялық бағыттарында жаңа білімдер мен дағдыларды игеру бойынша түлектерді дайындау.

• Ақпараттық технологиялар мен ақпараттық ресурстардың заманауи оқу құралдары негізінде өндірістік және басқару, ұйымдық, технологиялық және ғылыми-педагогикалық салаларда құзыретті түлектерді дайындау. Бітіруші жаңа ғылыми бағытты өз бетінше тұжырымдап, іске асыра алады.

• Оқу жоспарының элективті пәндер каталогының әртүрлілігін және динамизмін негізге ала отырып, осы қызметтің ерекшелігін ескере отырып, осы оқудың нәтижелеріне негізделген, бір немесе бірнеше іс-әрекетте кәсіби қызметті жүзеге асыруға қабілетті құзыреттілік дағдыларының артықшылығы бар, ұйымдастырушылық және басқарушылық кәсіби құзыреттілік.

• Металлургияны барлау және мұнай-газ саласы бойынша бәсекеге қабілетті маман ретінде дайындау, соның ішінде алдыңғы қатарлы технологиялар саласында білімді, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін орындау және орындау саласындағы білім беру, ғылыми бағдарламалардағы халықаралық аспекті кеңейту негізінде.

2. Оқуға түсушілерге қойылатын талаптар

Докторлық бағдарламада магистр дәрежесі және кемінде 1 (бір) жыл жұмыс тәжірибесі бар немесе резидентура бойынша оқуды аяқтаған адамдар қабылданады. Докторанттар санына қабылдау докторлық білім беру бағдарламаларының топтары бойынша түсу емтихандары негізінде университеттер мен ғылыми ұйымдардың қабылдау комиссиялары және шет тіліндегі жалпы еуропалық құзыреттерге (стандарттарға) сәйкес шет тілін білетіндігін растайтын сертификат негізінде жүзеге асырылады.

Жоғары оқу орындарына түсу кезінде докторанттар білім бағдарламаларының тиісті тобынан білім бағдарламасын таңдайды. Мемлекеттік білім беру тапсырысы бойынша философия докторларын (PhD) мақсатты оқыту үшін адамдарды қабылдау конкурстық негізде жүзеге асырылады.

Докторантураға азаматтарды қабылдау тәртібі «Жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларын жүзеге асыратын білім беру ұйымдарында оқуға қабылдаудың үлгілік ережелері» талаптарына сәйкес белгіленеді.

Докторанттар контингентін қалыптастыру ғылыми және педагогикалық кадрларды даярлауға мемлекеттік білім беру тапсырысын орналастыру, сондай-ақ азаматтардың жеке қаражаттары есебінен және басқа да көздер есебінен ақы төлеу арқылы жүзеге асырылады. Қазақстан Республикасының азаматтарына мемлекеттік білім беру туралы бұйрыққа сәйкес конкурстық негізде ақысыз жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ережелеріне сәйкес, егер олар осы деңгейде бірінші рет білім алса, мемлекет алады.

Кіріс кезінде докторанттың тиісті кәсіби докторлық оқу бағдарламасын меңгеру үшін барлық қажетті шарты болуы керек. Қажетті алғышарттардың тізбесін жоғары оқу орны дербес анықтайды.

Қажетті алғышарттар болмаған жағдайда докторанттарды ақылы негізде меңгеруге рұқсат беріледі. Бұл жағдайда докторантураның докторантураның студенті толық меңгергеннен кейін басталады.

3. Курсты аяқтау және диплом алу үшін талаптар

Докторлық бағдарламаны игерген және докторлық диссертациясын қорғаған, емтихан қорытындылары бойынша Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы бақылау комитетінің ерекше мәртебесі бар диссертациялық кеңестердің оң шешімімен PhD профильде және өтінішпен (транскриптпен) мемлекеттік диплом беріледі.

Ғылыми білімді тереңдету, ғылыми және қолданбалы мәселелерді мамандандырылған тақырып бойынша шешу үшін PhD докторантурасын алған адамдар университеттен таңдаған жетекші ғалымның жетекшілігімен докторантурада білім алады немесе ғылыми зерттеулер жүргізеді.

3.1 Докторанттардың негізгі құзыреттеріне қойылатын талаптар:

1) идеясы бар:

- дамудың негізгі кезеңдері және ғылым эволюциясындағы парадигмалардың өзгеруі туралы;
- жаратылыстану (әлеуметтік, гуманитарлық, экономикалық) ғылымдарының идеологиялық және әдістемелік ерекшелігі;
- тиісті білім саласының ғылыми мектептері туралы, олардың теориялық және тәжірибелік әзірлемелері туралы;
- тиісті саладағы әлемдік және қазақстандық ғылымның ғылыми тұжырымдамалары туралы;
- тәжірибелік жұмыста ғылыми әзірлемелерді енгізу механизмі туралы;
- ғылыми қоғамдастықтағы өзара қарым-қатынас нормалары туралы;
- ғалымның педагогикалық және ғылыми этикасына;

2) білу және түсіну:

- жаһандану және интернационалдандыру тұрғысынан отандық ғылымның даму үрдістері, үрдістері мен даму үрдістері;
- ғылыми білімдердің әдістемесі;
- тиісті саладағы әлемдік және қазақстандық ғылымның жетістіктері;
- ғылым мен білімнің әлеуметтік жауапкершілігін (тану және қабылдау);
- ғылыми қарым-қатынас және халықаралық ынтымақтастық үшін тамаша шетел тілі;

3) болуы мүмкін:

- зерттеу үрдісін ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру;
- зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық тұжырымдарды талдауға, бағалауға және салыстыруға және қорытынды жасауға;
- түрлі көздерден ақпаратты талдау және өңдеу;
- заманауи теориялар мен талдау әдістеріне негізделген академиялық тұтастықпен сипатталатын тәуелсіз ғылыми зерттеу жүргізу;
- өздерінің жаңа ғылыми идеяларын қалыптастырады, өздерінің білімін және идеяларын ғылыми қоғамдастыққа жеткізеді, ғылыми білімнің шекарасын кеңейтеді;
- Заманауи зерттеу әдіснамасын таңдауға және тиімді пайдалануға;
- олардың одан әрі кәсіби дамуын жоспарлау және болжау;

4) дағдылары бар:

- әр түрлі ғылыми теориялар мен идеяларды сыни талдау, бағалау және салыстыру;
- аналитикалық және тәжірибелік зерттеулер;
- зерттеу нәтижелерін жоспарлау және болжау;
- халықаралық ғылыми форумдарда, конференцияларда және семинарларда шешендік және көпшілік алдында сөйлеу;
- ғылыми жазбаша және ғылыми байланыс;

- ғылыми-зерттеу процестерін жоспарлау, үйлестіру және енгізу;
- зерттелетін саланы жүйелі түрде түсініп, таңдалған ғылыми әдістердің сапасы мен тиімділігін көрсетуге;
- ғылыми іс-шараларға қатысу, іргелі ғылыми отандық және халықаралық жобаларға қатысу;
- көшбасшылық және командалық басқару;
- ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызметке жауапты және шығармашылық көзқарас;
- заманауи ақпараттық және инновациялық технологияларды пайдалана отырып, ғылыми ақпаратты беруде патенттік іздеу және тәжірибе жүргізу;
- ғылыми жаңалықтар мен оқиғаларға зияткерлік меншік құқықтарын қорғау;
- шет тілінде еркін сөйлесу;

5) құзыретті болуы тиіс:

- ақпараттық ағымдардың жедел жаңаруы мен өсуі жағдайында ғылыми және білім беру қызметі саласында;
- теориялық және тәжірибелік зерттеулер жүргізуде;
- ғылыми зерттеулердегі теориялық және қолданбалы міндеттерді қалыптастыру және шешу;
- тиісті саладағы мәселелердің кәсіби және жан-жақты талдауын жүргізуде;
- тұлғааралық қарым-қатынас және адам ресурстарын басқару мәселелері бойынша;
- университеттің мамандарын даярлау мәселелерінде;
- ғылыми жобаларды және зерттеулерді сараптау кезінде;
- үздіксіз кәсіптік өсуді қамтамасыз етуде.

3.2 Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмыстарына қойылатын талаптар:

1) докторлық диссертацияны қорғайтын докторантураның білім беру бағдарламасының негізгі мәселелерін сақтау;

2) маңызды және ғылыми жаңалығы мен практикалық маңызы бар;

3) ғылым мен тәжірибенің заманауи теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктеріне негізделген;

4) компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, деректерді өңдеу мен интерпретациялаудың заманауи әдістеріне негізделген;

5) заманауи ғылыми зерттеу әдістерін қолдану арқылы жүзеге асырылады;

6) негізгі қорғалған провизиялар бойынша ғылыми-зерттеу (әдістемелік, практикалық) бөлімдерден тұрады.

3.3 Тәжірибені ұйымдастыруға қойылатын талаптар:

Тәжірибе ғылыми, ғылыми, педагогикалық және кәсіптік қызметтің практикалық дағдыларын дамыту мақсатында жүзеге асырылады. Докторантура бағдарламасы мыналарды қамтиды:

1) педагогикалық және ғылыми практика - студенттерге философия докторы

бағдарламасы бойынша;

2) практикалық сабақтар - студенттерге арнайы докторантура бағдарламасы бойынша.

Педагогикалық тәжірибе кезінде докторанттар қажет болған жағдайда бакалавриат және магистратура бағдарламалары бойынша сабақтар өткізуге шақырылады.

Докторанттың ғылыми тәжірибесі отандық және шетелдік ғылымның соңғы теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерін зерттеу, сондай-ақ практикалық дағдыларды қалыптастыру, ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін қолдану, диссертациялық зерттеудегі тәжірибелік деректерді өңдеу және түсіндіру мақсатында жүзеге асырылады. Докторанттың тағылымдамасы оқу процесінде алынған теориялық білімдерді нығайту және кәсіби деңгейін жоғарылату мақсатында жүзеге асырылады.

Зерттеудің және өндірістік тәжірибенің мазмұны докторлық диссертация тақырыбымен анықталады.

4 Білім беру бағдарламасының жұмыс оқу жоспары

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
КеАҚ Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ
Сәтбаев Университеті

SATBAYEV UNIVERSITY

Бекітемін
Сәтбаев университеті Ректоры
_____ Бейсембаев И.К.
15 09 2020 ж.

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру бағдарламасы "8D07206 Мұнай және газ геологиясы"
Білім беру бағдарламалары тобы "D121 Геология"
2020 - 2021 оқу жылына арналған

Академиялық дәрежесі: философия докторы (PhD)
Оқу мерзімі: 3 жыл

оқу жылы	Код	Пән атауы	Компонент	Акад. кредиттер	Дс/зж/пр/дж	Пререквизиттер	Код	Пән атауы	Компонент	Акад. кредиттер	Дс/зж/пр/дж	Пререквизиттер
		1 семестр						**2 семестр**				
1	MET321	Ғылыми зерттеу әдістері	БП ЖК	6	2/0/1/3		AAP345	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау	ДҒЗЖ	24		
	LNG304	Академиялық хат	БП ЖК	6	2/0/1/3		AAP350	Педагогикалық тәжірибе	БП	10		
	GEO712	Көмірсутектерді қалыптастырудың геологиялық-генетикалық процестері дәстүрлі емес	БП ЖК	6	2/0/1/3							
	GEO329	Мұнай-газ кен орындарын зерттеу, болжау және барлаудың қазіргі заманғы әдістерін біріктіру	ПП ТК	6	2/0/1/3							
	GEO333	Мұнай-газ кен орындарын барлау мен барлаудың геохимиялық әдістері	ПП ТК	6	2/0/1/3							
		Барлығы		**30**				**Барлығы**		**34**		
		3 семестр						**4 семестр**				
2	AAP345	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау	ДҒЗЖ	24			AAP346	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау	ДҒЗЖ	25		
	AAP349	Зерттеу тәжірбиесі	ПП	10								
		Барлығы		**34**				**Барлығы**		**25**		
		5 семестр						**6 семестр**				
3	AAP346	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау	ДҒЗЖ	25			AAP346	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау	ДҒЗЖ	25		
							ECA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА	12		
		Барлығы		**25**				**Барлығы**		**37**		

Барлық оқу кезеңі бойынша кредиттер саны	
Пәндер циклі	**Кредиты**
Жалпы білім беру циклі	
Базалық пәндер циклі (БП ЖК, БП ТК)	28
Профильдік пәндер циклі (ПП ЖК, ПП ТК)	22
Жалпы теориялық дайындық	**50**
Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде	123
Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	12
Жалпы	**185**

Сәтбаев университеті Ғылыми кеңестің шешімі . № 3 Хаттама "15" 09 2020 ж.

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі_____№ 9 Хаттама "21" 05 2020 ж.

Білім беру және ғылыми қызмет жөніндегі Проректор **Наурызбаева Д.К.**

АЖК Төрайымы **Тулегенова К.Б.**

Институт директоры **Рысбеков К.Б.**

Кафедра меңгерушісі **Енсепбаев Т.А.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТЕМІН
К.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ректоры
_____ Р. Бейсембетов
«15» 09 2020 ж.

МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
Білім беру бағдарламасы "8D07206 Мұнай және газ геологиясы"
Оқу түрі: Күндізгі **Оқу мерзімі:** 3 ж. **Дәрежесі:** философия докторы PhD

Пәннің циклі	Пән-нің коды	Пәннің атауы	Семестр	Акад. кредиттер	Дәріс	Зер	Тәж.	ОӨЖ	Бақылау түрі	Каф
Профиль бойынша оқыту модулі (48 кредит)										
Базалық пәндер (БП)										
Міндетті компонент										
БП	MET321	Ғылыми зерттеу әдістері	1	6	2	0	1	3	Емтихан	
БП	LNG304	Академиялық хат	1	6	2	0	1	3	Емтихан	
Таңдау бойынша компонент										
БП	GEO712	Көмірсутектерді қалыптастырудың геологиялық-генетикалық процестері дәстүрлі емес	1	6	2	0	1	3	Емтихан	МжГГ
	GEO286	Шөгінді бассейн және геодинамика								
Практикалық-бағдарланған модуль										
	AAP350	Педагогикалық тәжірибе	2	10					Есеп	
Профильді пәндер (ПП)										
Таңдау бойынша компонент										
ПП	GEO329	Мұнай-газ кен орындарын зерттеу, болжау және барлаудың қазіргі заманғы әдістерін біріктіру	1	6	2	0	1	3	Емтихан	МжГГ
ПП	GEO333	Мұнай-газ кен орындарын барлау мен барлаудың геохимиялық әдістері	1	6	2	0	1	3	Емтихан	МжГГ
Практикалық-бағдарланған модуль										
	AAP349	Зерттеу тәжірбиесі	3	10					Есеп	
Ғылыми-зерттеу модулі										
ДҒЗЖ	AAP345	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау	2	24					Есеп	

Ф КазНТУ 703-13

ДҒЗЖ	AAP345	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау	3	24					Есеп	
ДҒЗЖ	AAP346	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау	4	25					Есеп	
ДҒЗЖ	AAP346	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау	5	25					Есеп	
ДҒЗЖ	AAP346	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және докторлық диссертацияны орындау	6	25					Есеп	
Қорытынды аттестаттау модулі										
ҚА	ECA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	6	12						
		Барлығы		**185**						

Білім беру және ғылыми қызмет жөніндегі АСК Төрайымы — Д.К.Наурызбаева

Институт директоры — К.Б. Тулегенова

Кафедра меңгерушісі — К.Б. Рысбеков

Т.А. Енсепбаев

5 Білімді, дағдыларды, қабілеттерді және құзыреттілік деңгейі мен көлемі туралы дескрипторлар

Еуропалық жоғары білім аумағының (R-EHEA) Кешенді біліктілік шеңбері шеңберінде үшінші деңгей дескрипторлары оқушылардың қабілеттерін сипаттайтын оқу нәтижелерін көрсетеді:

1) осы салада қолданылатын (мұнай-газ және мұнай-газ геологиясы) зерттеу саласының жүйелі түсінігін, біліктілігін және зерттеу әдістерін меңгеруін көрсету;

2) маңызды ғылыми процестерді ғылыми тұрғыдан ойлау, жобалау, енгізу және бейімдеу мүмкіндігін көрсетуге;

3) ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайықты ғылыми сала шекараларын кеңейтуге өз түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу;

4) жаңа және кешенді идеяларды сыни талдау, бағалау және синтездеу;

5) өздерінің білімдері мен жетістіктерін әріптестерге, ғылыми қауымдастыққа және жұртшылыққа жеткізу;

6) білімге негізделген қоғамның технологиялық, әлеуметтік немесе мәдени дамуының академиялық және кәсіптік тұрғыда дамуына жәрдемдесу.

6 ECTS стандарты бойынша дипломға қосымша

Қосымша Еуропа комиссиясының, Еуропа Кеңесінің және ЮНЕСКО/СЕПЕС стандарттары бойынша әзірленген. Бұл құжат академиялық тану үшін ғана қызмет етеді және білім туралы құжаттың ресми растамасы болып табылмайды. Жоғары білім туралы дипломсыз жарамды емес. Еуропалық қосымшаны толтырудың мақсаты-диплом иесі, ол алған біліктілігі, Осы біліктіліктің деңгейі, оқыту бағдарламасының мазмұны, нәтижелері туралы, Біліктіліктің функционалдық мақсаты туралы жеткілікті деректерді, сондай-ақ ұлттық білім беру жүйесі туралы ақпаратты ұсыну. Бағаны аудару орындалатын қосымша моделінде еуропалық трансферттер жүйесі немесе кредиттерді қайта есептеу (ECTS) қолданылады.

Дипломға еуропалық қосымша шетелдік университеттерде білімін жалғастыруға, сондай-ақ шетелдік жұмыс берушілер үшін ұлттық жоғары білімді растауға мүмкіндік береді. Шетелге шығу кезінде кәсіби тану үшін білім туралы дипломды қосымша заңдастыру қажет. Дипломға еуропалық қосымша ағылшын тілінде жеке сұраныс бойынша толтырылады және тегін беріледі.

Мұнай және газ кен орындарының терең қорлары мен қиындықтарының геологиялық ерекшеліктері

КОД – GEO331

КРЕДИТТЕР – 5

ПРЕРЕКВИЗИТТЕР – Мұнай-газ геологиясы, мұнай-газ геохимиясы, мұнай-газ кен орындарының геологиясы және қорларды есептеу, резервуарлар физикасы

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ
Топтар мен критерийлер туралы теориялық негіздер туралы қиын қорларды қалпына келтіру үшін, ықтимал даму әдістерін енгізу үшін, төмен өткізгіштігі бар резервуарларда мұнайдың тұтқырлығы жоғары, кен орындарын игеру қиын.
КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ
Кіріспе және жалпы ережелер. Қорларды алу қиын. Жоғары тұтқыр мұнай. Төмен өткізгіштігі, дәстүрлі емес коллекторлар. Шұңқырлар және мұнай шегендері. Тозған депозиттер. Көмірсутектердің дәстүрлі емес көздері (сланецті мұнай).
КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студент:
1. білуі керек:
- көмірсутектердің физика-химиялық қасиеттері, көмірсутегі бар тау жыныстарының фильтрация-сыйымдылық қасиеттері, кенорындардың геологиялық құрылымын зерттеудің қазіргі заманғы геологиялық-геофизикалық әдістері, мұнай өндірісін ұлғайтудың заманауи әдістері.
2. қабілетті болуы керек:
- осы саладағы геологиялық-далалық жұмыстарды жоспарлауда және жүзеге асыруда алынған білімдерді іс жүзінде қолдануға.
3. ие болуы тиіс:
- Көмірсутек шикізатын игерудің ұтымды жүйесін таңдауға негізделген әдіснама.

Орталық Азиядағы және Қазақстандағы көмірсутегі шикізатының геологиясы мен қалыптасуы
КОД – GEO328
КРЕДИТТЕР –5
ПРЕРЕКВИЗИТТЕР - Жалпы геология, мұнай және газ геологиясы, геодинамика, геохимия

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ
Зерттеудің мақсаты: арнайы және мұнай гидрогеологиясының теориялық негіздерін қалыптастыру үшін аймақтық геологияның проблемаларын және мұнай-газ кен орындарын қазіргі палееотеконикалық тұжырымдамалар негізінде

қалыптастыру, палеогеодинамикалық реконструкцияларды жүргізуді үйрену керек.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Кіріспе. Геодинамикалық талдаудың принциптері. Жалпы ережелер.
Континенталды және мұхиттық қыртыстардың түрлері мен құрылымы. Континент құрылымының негізгі ерекшеліктері. Геологиялық құрылымдарды геодезиялық талдау әдістерін қолдану және геологиялық құрылымдарды іздестіру.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Жердің құрлықтық және океаникалық құрылымдарының құрылымы туралы қазіргі заманғы идеяларды білу, Орта Азияның және іргелес аумақтардың Жер қыртысында әртүрлі геодинамикалық процестердің көрінісі мен орны, әсіресе органикалық заттардың көмірсутектерге жиналуы және трансформациясы, түрлі типтегі мұнай және газ кен орындарын қалыптастыру.
Әр түрлі заманауи және ежелгі геодинамикалық қондырғыларда қалыптасқан әртүрлі құрылымдардың геологиялық құрылымын талдау барысында жинақталған білімді іс жүзінде пайдалану. Қазіргі ежелгі геодинамикалық қоныстарда туындаған әртүрлі геологиялық құрылымдардың мұнай-газ кешендерін қалыптастыру ерекшеліктеріне шолу жасау.

Мұнай-газ кен орындарын зерттеу, болжау және барлаудың қазіргі заманғы әдістерін біріктіру

КОД – GEO329

КРЕДИТТЕР –5

ПРЕРЕКВИЗИТТЕР- геофизика, гидрогеология, зертханалық зерттеу әдістері, геология, петрология және минералогиядағы математикалық әдістер

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Жер қыртысының құрылымын зерттеу, пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және барлаудың ең прогрессивті және қуатты құралдарының бірі ретінде іздеу және барлаудың заманауи әдістерін терең зерттеу

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Көмірсутек шикізатын барлау және барлау әдістерін біріктірудің мақсаты мен міндеттері. Іздестіру және барлаудың заманауи әдістері. Мұнай мен газды қалыптастыру аймағы және мұнай мен газды жинақтау мультифакторлы болжауды және мұнай мен газ үшін перспективалық объектілерді іздестірудің негізі ретінде. Қашықтан зондтау әдістеріне арналған табиғи орталардың негізгі сипаттамалары. Мұнай объектілерінің геологиялық-генетикалық үлгілерін құрудағы көмірсутегі қоныс аударудың көздері мен формалары. Пайдалы қазбалардың кен орындарының литологиялық-геохимиялық, минералогиялық және изотоп-геохимиялық модельдері. Микро және нано-заттардың диагностикасының қазіргі заманғы әдістері.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студент:

1. білуі керек:
   - Геологиялық зерттеулердің негізгі заманауи әдістері, геофизикалық әдістерді дәстүрлі геологиялық және геофизикалық зерттеулермен интеграциялау негіздері.
2. қабілетті болуы керек:
   - қазіргі заманғы геологиялық және геофизикалық ақпараттарды түсіндіру, магниттік ауытқулардың карталарын, гравитациялық ауытқулар, құрылымдық, палеотектоникалық және литофаксиялық карталарды оқып шығу, жақсы геофизика бойынша деректерді деформациялау.

3. ие болуы тиіс:

- геологиялық және геофизикалық мәліметтер негізінде кен орындарын бөлу әдістерін зерттеу және оларды барлау және іздестіру негізіндегі ірі геологиялық құрылымды модельдеу.

Көмірсутектерді қалыптастырудың геологиялық-генетикалық процестері дәстүрлі емес

КОД – GEO712

КРЕДИТТЕР –5

ПРЕРЕКВИЗИТТЕР - аймақтық геология, геотектоника, геофизика, минералогия және мұнай мен газдың геохимиясы.

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Мұнай және газды қалыптастыру процестерін және мұнай мен газды жинақтау процестерін модельдеу туралы теориялық негіздерін қалыптастыру.

Докторанттарға заманауи геологиялық ғылымдардың теориялық аспектілерімен таныстыру, болжамды объектілердің жалпыланған модельдерін жасау, олардың сапасын арттыру мақсатында барлық кезеңдерде кен орындарын барлау және бағалау.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Кіріспе. Курстың мазмұны, оның басқа пәндермен қарым-қатынасы. Қазақстанның экономикасын дамыту үшін пайдалы қазбалардың құны. Мұнай-газ кен орындарын және басқа да пайдалы қазбаларды үлгілеу қағидалары; Рационалды әдістерді интеграциялау үшін негіз ретінде болжамды іздестірудің объектілі модельдері; Геологиялық модельдер көмірсутегі шикізатын және басқа да пайдалы қазбаларды барлау мен барлаудың ұтымды әдістерін біріктіру үшін негіз болып табылады.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студент:

1. білуі керек:

- болжамдық-барлау кешендеріндегі мұнай-газ объектілерінің үлгілерінің рөлі мен орны, геологиялық барлау жұмыстарын жүргізудегі модельдеудің рөлі, модельдеудің негізгі әдістемелік негіздері, әртүрлі типтегі мұнай-газ нысандарының үлгілері, мұнай мен газды қалыптастыру механизмдері.

2. қабілетті болуы керек:

- Үлкен объектілердің суреттерін жинақтау, олардың ұқсастықтары мен ерекшеліктерін сипаттау.

3. ие болуы тиіс:

Депозиттерді іздеу және генетикалық үлгілеуді құрастыру және практикалық қолдану дағдыларын меңгеріңіз.

Экологиялық геохимия және мұнай мен газ геологиясы

КОД – GEO330

КРЕДИТТЕР – 5

ПРЕРЕКВИЗИТТЕР – Жалпы газ геологиясы бойынша экологиялық геохимия

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Экологиялық геохимия туралы теориялық негіздерін қалыптастыру. Докторанттарға заманауи геологиялық ғылымдардың теориялық аспектілерімен, қоршаған ортаны қорғау мәселелерімен және табиғи ресурстарды барлау мен практикалық дамытудың антропогендік факторларының рөлімен таныстыру,

мұнай және газ кен орындарын барлау және өндіру кезінде экологиялық мониторингтің негізгі ұғымдары.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Кіріспе. Курстың мазмұны, оның басқа пәндермен қарым-қатынасы. Экологиялық геохимия, ғылым тарихы. Зерттеу нысаны мен тақырыбы, геохимиялық сынақтар. Сынақ ұғымы. Модельді, геохимиялық өрісті және оның параметрлерін сынау. Геохимияның негізгі заңдылықтары экологиялық және геохимиялық зерттеулердің, геохимиялық және геохимиялық ауытқулардың теориялық негізі ретінде. Қалыпты және ауытқулардың геохимиялық өрісі, геохимиялық фон және геохимиялық ауытқулар, бағалау әдістері. Жер қабатының гетерогенділігі, химиялық элементтердің қоныс аударуының формалары, себептері мен әдістері, Биохимиялық, техногендік, геохимиялық, өмір - геохимиялық циклдарды оңтайландыру тәсілі. Биогенді көші-қон, оның себептері. Тіршілік заттарын қалыптастыру, су ерітінділері. Су ерітінділеріндегі элементтердің көші-қон механизмдері, газ қоспалары, газ композиттеріндегі элементтерді көші-қон механизмі, мұнай өнімдерінің көші-қоны. Көші-қон көздері, мұнай мен газ кен орындарын қалыптастыру, радиоактивті элементтердің көші-қоны. Көші-қон түрлері, бағыттары, қорғау әдістері.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студент:

1. білуі керек:

- экологиялық геохимияның негізгі түсініктері мен терминдері, мақсаттары мен міндеттері; - геохимиялық ауытқулардың түрлі деңгейлері мен деңгейлері; - қоршаған ортаны ластау көздерінің жұмыс істеуі; - қоршаған ортаның сапасын бағалаудың негізгі стандарттары;

2. қабілетті болуы керек:

- әр түрлі геохимиялық ауытқуларды зерттеу және анықтау, биосфераның компоненттерін экологиялық-геохимиялық бағалау және олардың ластануын болдырмау үшін шаралар қабылдау

3. ие болуы тиіс:

әртүрлі экологиялық факторлармен туындаған биосфераның құрамдас бөліктерінің деградациясының себептері мен салдарын анықтауға және алдын алуға теориялық және практикалық дағдыларды, әр түрлі геодезиялық жүйелердің биогеохимиялық және гео гигиеналық бағалауын жүргізу және қоршаған ортаны оңтайландыру бойынша оңтайлы шаралар кешенін анықтау.

Геохимические методы региональной оценки и поисков нефтегазовых месторождений

КОД –

КРЕДИТ –

ПРЕРЕКВЕЗИТТЕР: аймақтық геология, геотектоника, геофизика, минералогия, литология және мұнай мен газдың геохимиясы

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Көмірсутегі шөгінділерінің және басқа минералдардың пайда болуын зерттеу туралы теориялық негіздерін қалыптастыру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Кіріспе Курстың мазмұны, оның басқа пәндермен қарым-қатынасы. Көмірсутегі шөгінділерінің және басқа да пайдалы қазбалардың пайда болуына әсер ететін факторлар. Кен орындарын пайдалану кезінде геологиялық құжаттаманың ерекшеліктері және сынау. Кәсіпорындардағы геофизикалық, гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық зерттеулер. Пайдалы қазбаларды өндіру және жоғалту.

Акциялардың жай-күйі мен қозғалысын есепке алу. Мұнай мен газ кен орындарын пайдаланудағы геологиялық басқару мұнайдың максималды деңгейіне жету үшін. Минералды шикізатты ұтымды пайдалану негіздері және қоршаған ортаны қорғау. Жер қойнауын пайдалануды құқықтық реттеу.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студент:

1. білуі керек - болжау-іздеу кешендеріндегі мұнай нысандарының үлгілері мен рөлі, геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу кезінде модельдеу рөлі, модельдеудің негізгі әдіснамалық негіздері, мұнай нысандарының моделдерінің әр түрлі түрлері.

2. қабілетті болуы керек:

ірі объектілердің суреттерін жалпылау, олардың ұқсастықтары мен ерекшеліктерін сипаттау.

3. ие болуы тиіс:

Депозиттерді іздеу және генетикалық үлгілеуді құрастыру және практикалық қолдану дағдыларын меңгеріңіз.

Докторлық диссертация қорғау

КОД – ZD

КРЕДИТТЕР –4

Докторлық диссертацияны орындау мақсаты докторанттың ғылыми-теориялық және ғылыми-талдамалық деңгейін бағалау, кәсіптік және басқарушылық құзыреттіліктерді қалыптастыру, кәсіби тапсырмаларды дербес орындауға

дайындығы және оның оқытудың кәсіби стандарттар мен докторантураның білім беру бағдарламаларының талаптарына сәйкестігі болып табылады.

ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Докторлық диссертация - докторлық диссертациялық жұмыс, ол жаңа ғылыми жетістік ретінде білуге болатын теориялық тұжырымдамаларды әзірлейтін тәуелсіз зерттеу болып табылады немесе ғылыми проблема шешіледі немесе ғылыми-негізделген техникалық, экономикалық немесе технологиялық шешімдер әзірленеді, оларды енгізу дамудың маңызды үлесін қосады елдің экономикасы.

Докторлық диссертация - докторантураның барлық кезеңінде жүргізілген докторанттың ғылыми-зерттеу / тәжірибелік зерттеулерінің нәтижесі. Докторлық диссертация қорғау - магистрлік дайындықтың соңғы кезеңі. Магистрлік диссертация келесі талаптарға сай болуы керек:

Диссертация тақырыбы ғылым мен / немесе мемлекеттік бағдарламаларды немесе іргелі немесе қолданбалы зерттеулер бағдарламаларын дамытудың басым бағыттарымен байланысты болуы керек.

Диссертацияның мазмұны, мақсаттары мен міндеттері, алынған ғылыми нәтижелер диссертация тақырыбына қатаң сәйкес келуі керек.

Диссертация тәуелсіздік, ішкі бірлік, ғылыми жаңашылдық, сенімділік және практикалық құндылық принциптеріне сәйкес жүзеге асырылады.

Мазмұны:

1 Бағдарламаның көлемі мен мазмұны
2 Кіріс талаптары
3 Курсты аяқтау және диплом алу үшін талаптар
3.1 Докторанттардың негізгі біліктілік талаптары
3.2 МҒЗЖ PhD докторанттарға қойылатын талаптар
3.3 Тәжірибені ұйымдастыруға қойылатын талаптар
4 Білім беру бағдарламасының оқу жоспары
5 Білімі, дағдысы мен құзыреттілігінің деңгейі мен көлемі туралы дескрипторлар
6 ECTS дипломдық қосымшасы