

Қ. Тұрысов атындағы Геология, мұнай
және тау-кен ісі институты
Геофизика кафедрасы

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ CURRICULUM PROGRAM

6B07201 - "Мұнай-газ және кен
геофизикасы»

Мұнай-газ және кен геофизикасындағы
техника және технологиялар бакалавры

6B072 – өндірістік және өңдеу салалары
бағыты бойынша

Қабылдау комиссиясы:
Қазақстан Республикасы, Алматы қ,
Сәтбаев көш, 22 үй

Тел: +7 (727) 292 73 01
+7 (727) 292 77 79
+7 (727) 320 41 12
undgrad@satbayev.university

Білім беру бағдарламасының миссиясы:

Бакалаврларды пайдалы қазбаларды іздеумен және барлаумен, жер қыртысын зерттеумен байланысты кәсіби қызметке инновациялық технологияларды пайдалана отырып геологиялық барлау процесінің әртүрлі міндеттерін шешу үшін дайындау, сондай-ақ геофизикалық әдістердің теориялық негіздерін, геофизикалық зерттеулердің нәтижелерін өңдеу, түсіндіру және модельдеу принциптерін терең зерттеу, геологиялық-геофизикалық міндеттерді шешу кезінде геофизикалық әдістерді кешендеу.

Білім беру бағдарламасының мақсаты:

Озық әдістер мен технологияларды, қазіргі заманғы аспаптарды, жабдықтар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып, пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеу, барлау және жете барлау бойынша геофизикалық жұмыстарды орындау кезінде жер қыртысының терең құрылымын зерттеуге тиімді қатысуға және инженерлік-техникалық лауазымдарда жұмыс істеуге қабілетті құзыретті мамандарды даярлау.

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

-Мұнай-газ және кен геофизикасының модульдік бағдарламалары бойынша бакалаврларды кешенді даярлау, соның ішінде геологиялық-геофизикалық және кәсіпшілік-геофизикалық деректерді алу, өңдеу, түсіндіру және модельдеу бойынша далалық практикалық сабақтар өткізу;

-Еңбек нарығында сұранысқа ие, қажетті білім, тәжірибе және дағдылар жиынтығын меңгерген бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау, оның ішінде: а) геофизикалық жұмыстарды жүргізуді жоспарлау мен ұйымдастыруда; б) қазіргі заманғы бағдарламалық құралдарда ғылыми-зерттеу жобаларын орындауда; в) ғылыми және практикалық міндеттерді қою және шешу.

- Табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану мақсатында жерүсті және ұңғымалық геофизикалық өлшемдерді жүргізу үшін пайдаланылатын операторлық және сервистік компаниялардың әдістемелерін, технологияларын зерделеу және аппаратуралық қамтамасыз ету;

- заманауи компьютерлік технологиялар мен бағдарламаларды пайдалана отырып, петрофизикалық зертханалық зерттеулерді орындау біліктері мен дағдыларын игеру;

Бакалаврдың кәсіби қызмет саласы:

Пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеуге, барлауға және пайдалануға, жер қойнауындағы терең құрылыстар мен геологиялық процестерді зерделеуге бағытталған геофизикалық технологиялардың, құралдардың, ғылымдағы, техника мен өндірістегі тәсілдер мен әдістердің жиынтығы.

Бакалаврдың кәсіби қызметінің объектілері:

Геологиялық қабаттар, жер қыртысындағы қабаттар мен денелер, тау-кен қазбалары, ұңғымалар

потенциалды геофизикалық өрістер, қабаттардың, қималардың, пайдалы қазбалар кен орындарының оларды барлау және игеру процесіндегі математикалық және физикалық үлгілері; геофизикалық бағдарламалық-басқарылатын ақпараттық-өлшеу және өңдеу жүйелері мен кешендері.

"Мұнай-газ және кен геофизикасы" бағыты бойынша бакалаврларды дайындау бағдарламасы мыналарды қамтамасыз етеді:

а) пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әдістері саласында мамандар даярлау;

б) бакалаврлардың геологиялық-геофизикалық зерттеулердің кезеңділігі мен ұтымды кешендері, далалық және ұңғымалық геологиялық-геофизикалық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу, алынған деректерді өңдеу, түсіндіру және модельдеу бойынша сапалы білім алуы;

в) геологиялық-геофизикалық деректерді талдау, оларды құрылымдау, пайдалы қазбалар кен орындарындағы нысаналы объектілерді жіктеу; пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу және барлау кезінде тікелей және кері міндеттерді қою және шешу дағдыларын меңгеру.

Бағдарлама Studio RM, Petrel, Eclipse, Surfer, Oasis Montaj (Geosoft), Geolog-Focus, Echos-Gold заманауи компьютерлік бағдарламаларында жұмыс істеуге үйретуді қамтиды.

Қатты пайдалы қазбалардың геофизикасы мен геологиясының, мұнай мен газдың қазіргі заманғы мәселелері бойынша дәрістер мен консультациялар өткізу үшін

жақын және алыс шетелдердің жетекші университеттерінің профессорлары, өндірістік компаниялар мен ғылыми-зерттеу институттарының сарапшылары шақырылады.

Мұнай-газ саласының бағыттары бойынша оқитын және жоғары академиялық көрсеткіштері бар 3-курс бакалаврлары тапсырыс беруші (ҚазМұнайГаз) тікелей айқындаған кәсіби құзыреттерді алу мақсатында Minor қосымша білім беру бағдарламасы бойынша оқи алады.

Бакалавриат түлектері келесі қызмет түрлерін орындай алады:



Бакалаврдың кәсіби қызметінің салалары:

- Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің және Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің ұйымдары;

- геологиялық мәселелерді шешумен байланысты академиялық және ведомстволық ғылыми-зерттеу институттары;

- пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу, барлау және жете барлау бойынша геологиялық барлау жұмыстарын жүргізетін, сондай-ақ кен орындарын игеруді бақылауды іске асыратын операторлық және сервистік компаниялар.

Мүмкін жұмыс орындары:

- операциялық және сервистік компаниялар, ғылыми-зерттеу институттары және жобалау ұйымдары;

- қоршаған орта мониторингімен және экологиялық міндеттерді шешумен байланысты ұйымдардың;

- жоғары және орта арнайы білім беру жүйесінің мекемелері болып табылады.

Біздің түлектер келесі компанияларда жұмыс істейді:

- ✓ «Karachaganak Petroleum Operating»;
- ✓ «Теңізшевройл»;
- ✓ «Қазгеология»;
- ✓ «PGD SERVICES»;
- ✓ «PGS»;
- ✓ ЖШС «ҰӨО «Геокен»;
- ✓ «Geo Energi Group»;
- ✓ «ТатАрқа»;
- ✓ «Қазақстанкаспийшельф»;
- ✓ «Қазақ геофизикалық компаниясы»;
- ✓ «Батыс геофизсервис»;
- ✓ «Компания ГИС»;
- ✓ АҚ «НАК КазАтомПром»;
- ✓ АҚ «ГМК Қазақалтын»;
- ✓ ЖШС «GEOENERGYGROUP»;
- ✓ «Азимут Энерджи Сервисиз»;
- ✓ «Қазақмыс»;
- ✓ «Қазцинк» и др.



QAZGEOLOGY



Schlumberger



- Оқу практикасы жеке полигонда нағыз далалық геологиялық өмірмен, шатырларда далалық маршруттарды жасайды, өздері геологиялық карта жасайды.



Өндірістік тәжірибені "Қазгеология", "Қазақмыс", "Қазминералс", "Қазатомөнеркәсіп", "Оңтүстікқазжерқойнауы", "Севказнедра", "Изденис", "Волковгеология", "Қазфосфат", "Қазхром", "Центргеолсъемка", "Майқайыңалтын", Қ.и. Сәтбаев атындағы Геологиялық ғылымдар институты және басқа да компаниялар мен кәсіпорындарда өтеді.

- Біздің түлектер жүзеге асыратын дипломдық жұмыстар мен жобалар нақты өндірістік Геологиялық материалдарға негізделген, сондықтан біздің түлектерімізді жұмысқа бейімдеу оңай.



САТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

050013, Алматы, Сәтбаев к-сі, 22

ГТПҚКОІжБ кафедрасы

292-02-97, каб.439БӨҒ.

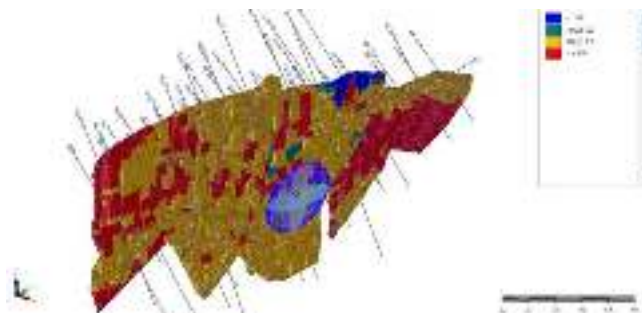
7217, каб.113БӨҒ



e-mail: geology@satbayev.university

<https://satbayev.university/ru>

<https://satbayev.university/ru/undergraduate>



Қ. Тұрысов атындағы ГЕОЛОГИЯ, МҰНАЙ ЖӘНЕ ТАУ-КЕН ІСІ ИНСТИТУТЫ

Білім беру бағдарламасы 6B05201,
6B07202 Геология және пайдалы қазбалар
кен орындарын барлау

"Геологиялық түсіру, пайдалы қазбалар
кенорындарын іздеу және барлау"
Кафедрасы



Геология және қатты пайдалы қазбалар (металдар, металл емес, сирек кездесетін жер, радиоактивті элементтер) кен орындарын барлау)

Жоғары мамандықтар жіктеуіші бойынша оқыту траекториясы және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру	Білім беру бағдарламаларының тобы	ҰБТ пәндері
5B070600 Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау	B052 Жер туралы ғылым	Математика -География
5B070600 Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау	B071 Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру	Математика -Физика

Талапкер кім болады?

Геолог компьютерде әртүрлі мазмұндағы геологиялық карталарды жасайды, жаңа технологияларды қолдана отырып, пайдалы қазбалардың барлық түрлерінің (алтын, мыс, темір, уран, құрылыс материалдары және т.б.) кен орындарына іздеу және геологиялық барлау жүргізеді. Сіз үшін көп жұмыс бар және ол жақсы төленеді. Жұмыстың әр түрлі сипаты да маңызды болып табылады-далалық зерттеулер, қаладағы камералық жұмыстар және т.б. университетті бітіргеннен кейін студент бәсекеге қабілетті маман-геолог, минеролог, петрограф, барлаушы геолог, кенші геолог, ресурстық геолог болады.



Қандай пәндер оқытылады?

"Жалпы геология", "құрылымдық геология", "Минералогия", "Петрография", "Кристаллоптика", "Қазақстанның Геология және минералдық ресурстары", "жер қойнауын пайдалану негіздері", "пайдалы қазбалар кен орнын іздеу және барлау", "пайдалы қазбалар кен орнын компьютерлік модельдеу"



Кафедраның материалдық-техникалық базасы

Оқу зертханаларында поляризациялық микроскоптар, Қазақстанның ірі кен орындарының минералдарының, тау жыныстарының, кенді және кенсіз үлгілерінің үлгілері бар.

Ғылыми-зерттеу зертханасы микроскоп зертханалық axioscope A1 HAL 50, HAL 100/HBO, 5xhd/DIC (зертханалық микроскоп), ұялы геологиялық зертхана Thermo NITON FXL-959, тау-геологиялық талдағыш Thermo NITON XL 3T 950 GOLD D+. Тас кесу-ажарлау шеберханасы LECO кат№826-900-220-1 MSX-250a1 автоматты басқарылатын кесу білдегімен, SS-1000 LECO кат ажарлау-Жылтырату білдегімен жабдықталған.1000.



Кафедрада бірегей минералогиялық мұражай және минералдар, тау жыныстары, ажарлау және аншлифтер коллекцияларымен оқу сыныптары, заттық құрамды зерттеу жөніндегі

минералогиялық орталық, лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз етумен компьютерлік сыныптар және Далалық геологиялық практиканы өткізуге арналған кіші Қаратауда оқу полигоны бар



Артықшылықтары:

- ASIIN аккредиттелген бағдарламасы бойынша бакалавр дипломын алу (Германия)
- Кафедраның профессорлық-оқытушылық құрамы-1 геология-минералогия ғылымдарының докторы, 6 PhD докторы, 3 ғылым кандидаты, 2 геология магистрі.
- Компаспен, геологиялық карталармен, минералдар мен тау жыныстарының үлгілерімен, микроскоптармен практикалық жұмыс жасау дағдыларын дамытуға арналған зертханалық және практикалық сағаттардың үлкен саны.
- Компьютерлік сыныптардағы заманауи бағдарламалық қамтамасыздандыру: Surpac, Micromine, Arcgis, Mapinfo және басқалар.