

Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі
«Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті» КеАҚ



ТҮЛЕК МОДЕЛІ

6B07263-Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау"білім беру бағдарламасы бакалавр

Қызылорда қаласы, 2023ж

МАЗМҰНЫ

Кіріспе

1.БББ сипаттамасы

2. Білім беру бағдарламасын бітіруші моделін қалыптастырудағы құрама компоненттері

2.1 Білім беру бағдарламасының мақсаттары

2.2 Білім беру бағдарламасының міндеттері

2.3 Жалпы және бейіндік құзіреттіліктері

2.4 Білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін қалыптасатын құзіреттіліктермен салыстыру матрицасы

2.5 Маманның жеке қасиеттері Қорытындылар

КІРІСПЕ

Бітіруші түлектін құзыреттілік моделін әзірлеу Болон процесінің негізгі бағыттарын жүзеге асырудың құзыреттілік моделі белгілі дәрежедегі (лауазымды), белгілі бір бейіндегі маман қандай кәсіби міндеттерді шеше алуы керек деген сұраққа жауап беруге арналған. Стейкхолдерлер және барлық мүдделі тараптардың қажеттіліктеріне жауап беретін ЖОО бітірушінің заманауи үлгісін қалыптастыру Қорқыт Ата атындағы ҚҰ-ның басты стратегиялық мақсаты болып табылады және оқу үдерісіне қажетті кадрлық, оқуәдістемелік, ақпараттық және материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз етіледі. Университетте еңбек нарығында сұранысқа ие бакалавриат түлектерін сапалы даярлауды қамтамасыз ету үшін мақсатты кадрлық саясат және жүйелі түрде университеттің материалдық-техникалық базасын жақсарту жүргізіледі.

1. БББ сипаттамасы

Қызылорда облысы уран, ас тұзы, мырыш, мыс, мұнай және газ ванадий және басқа да пайдалы қазбаларды өндірумен айналысады. Бұл кен орындарын игеру және пайдалану, пайдалы қазбаларға іздестіру-барлау жұмыстары үлкен орын алады. Қазіргі уақытта Қызылорда облысы бойынша жиырмадан астам тау-кен өндіру кәсіпорындары жұмыс істейді. Осыған байланысты осы салада жоғары білікті және сұранысқа ие мамандарды даярлау қажеттілігі туындайды.

2.Білім беру бағдарламасын бітіруші моделін қалыптастырудағы құрама компоненттері

Білім беру бағдарламасын бітіруші моделін қалыптастырудың негізгі компоненттері білім беру бағдарламасының мақсаттары мен міндеттері, объектілері, кәсіптік қызмет түрлері мен бағыттары, маманның құзыреттілік моделі туралы ақпаратты, оның ішінде дескрипторлар, білім беру бағдарламасына сәйкес құзыреттердің түрі және білім беру бағдарламасының нәтижелерін қамтиды.

2.1 Білім беру бағдарламасының мақсаттары

6B07263-Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау"бойынша Геология мен пайдалы қазбалар барлау саласындағы жаңа технологияларды, құралдарды және ғылыми әдістерді қолдану арқылы студенттерді заманауи зерттеу жұмыстарына дайындау. Бұл бағдарламаның мақсаттары геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау саласындағы кәсіби білімді қамтамасыз ете отырып, студенттерді жоғары деңгейде дайындалған мамандар ретінде даярлауға бағытталған.

2.2 Білім беру бағдарламасының міндеттері:

6B07263-Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау" түлектердің осы білім беру бағдарламасы бойынша геология және пайдалы қазбалар саласындағы терең теориялық білім мен практикалық дағдыларды беру, сондай-ақ оларды кәсіби маман ретінде қалыптастыруға бағытталған. Түлектерге пайдалы қазбаларды іздеу, барлау және бағалау әдістері туралы білім беру. Барлау жұмыстарын тиімді жүргізу үшін қажетті заманауи геофизикалық және геохимиялық әдістерді меңгерту.Геологиялық зерттеулер мен барлау жұмыстарында заманауи техникалық құралдарды және ақпараттық

технологияларды пайдалану дағдыларын үйрету. Түлектерге геоақпараттық жүйелер (ГИС) мен басқа да компьютерлік бағдарламаларды қолдануды меңгерту. Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау саласында білікті маман ретінде жұмыс істеуге қажетті дағдыларды меңгерту, кәсіби даму мен білім жетілдіру жолдарын көрсету. Білім беру бағдарламасы арқылы студенттерді геология және пайдалы қазбалар барлау саласында жоғары деңгейде мамандар ретінде қалыптастыруға бағытталған.

2.3 Жалпы және бейіндік құзіреттіліктері

6B07263-Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау" Геологиялық және геофизикалық зерттеулер жүргізу, геологиялық зерттеулер, барлау және кен орындарын бағалау әдістерін қолдану арқылы пайдалы қазбалардың құрамын және орналасуын анықтау.

Барлау және зерттеу әдістері, геофизикалық, геохимиялық және геологиялық барлау әдістерін қолдану арқылы пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу, анықтау және бағалау. Далалық зерттеулер мен зертханалық жұмыстар жүргізу дағдылары. Зертханалық жабдықтарды дұрыс пайдалану және алынған деректерді дұрыс өңдеу, талдау әдістерін үйрету. Пайдалы қазбаларды бағалау және есептерді құрастыру, барлау және зерттеу нәтижелерін есепке алу, пайдалы қазбаларды сандық және сапалық жағынан бағалау, жер қойнауын пайдалану бойынша есептер жасау. Геологиялық карталар мен модельдер құру, геологиялық деректерді өңдеп, геологиялық карталар мен модельдер жасау, нәтижелерді визуализациялау және оларды ғылыми жұмыста қолдану. Геология саласында экологиялық және еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша қажетті шараларды білу, жұмыстардың қоршаған ортаға тигізетін әсерін бақылау.

Геология және пайдалы қазбалар саласындағы құқықтық нормалар мен заңдарды білу, кен орындарын игеру және барлау бойынша экономикалық есептеулер мен жобалау жұмыстарын жүргізу. Геология және пайдалы қазбалар барлау саласындағы ғылыми зерттеулер жүргізу дағдыларын меңгеру, зерттеу нәтижелерін сараптау және ұсыныстар жасау. Бұл жалпы және бейіндік құзіреттіліктер студенттердің теориялық білімдерін іс жүзінде қолдануға және өз кәсіби қызметінде нәтижелі жұмыс істеуге мүмкіндік береді.

2.4 Білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін қалыптасатын құзіреттіліктермен салыстыру матрицасы

Құзыреттілік	ON1	ON 2	ON 3	ON 4	ON 5	ON 6	ON 7	ON 8
ЖБҚ1(OK1)GC1	+							
ЖБҚ2(OK2)GC2	+							
ЖБҚ3(OK3)GC3	+							
ЖБҚ4(OK4)GC4	+							
ЖБҚ5(OK5)GC5	+							
ЖБҚ6(OK6)GC6	+							
ЖБҚ7(OK7)GC7	+							
ЖБҚ8/OK8/G8	+							
АҚ1(CK1)SC1			+					
АҚ2(CK2)SC2			+					
АҚ(CK)SC		+	+					
АҚ3(CK3)SC3			+					
АҚ4(CK4)SC4			+					
АҚ5(CK5)SC5		+						
АҚ6(CK6)SC6		+						

АҚ7(СК7)SC7		+						
АҚ8(СК8)SC8					+			
АҚ9(СК9)SC9		+						
АҚ10(СК10)SC10			+					
АҚ(СК)SC								
АҚ11(СК11)SC11				+				
АҚ12(СК12)SC12				+				
АҚ13(СК13)SC13						+		
АҚ14(СК14)SC14				+				
АҚ15(СК15)SC15								
АҚ16(СК16)SC16					+			
АҚ17(СК)17SC17						+		
АҚ18(СК18)SC18					+			
АҚ19(СК19)SC19								+
АҚ20(СК20)SC20						+		
АҚ21(СК21)SC21							+	
АҚ(СК)SC								
БҚ1ПК(1)CC1					+			
БҚ2ПК(2)CC2						+		
БҚ3ПК(3)CC3					+			
БҚ4ПК(4)CC4							+	
БҚ5ПК(5)CC5								
БҚ6ПК(6)CC6					+			
БҚ7ПК(7)CC7						+		+
БҚ8ПК(8)CC8							+	
БҚ9ПК(9)CC9						+		
БҚ10ПК(10)CC10								+
БҚ11ПК(11)CC11								+
БҚ12ПК(12)CC12				+			+	
БҚ(ПК)CC13					+	+		
БҚ(ПК)CC14								

2.5.6B07263 - Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау білім беру бағдарламасы бойынша келесі кәсіби қызмет түрлерін атқара алады:

- ұйымдастырушылық-технологиялық;
- өндірістік-управленістік;
- қызмет көрсету-эксплуатациялық;
- жобалық;
- ғылыми-зерттеу;
- білім беру (педагогикалық).

Кәсіби қызмет объектілерін геологиялық зерттеу жұмыстарын жобалау және жүргізу, пайдалы қазбаларды өндіру жұмыстарына және жалпы жер қойнауын пайдалану саласына геологиялық қызмет көрсету, геология пәні бойынша педагогикалық қызмет атқару.

Геологиялық объектілер туралы ақпаратты жинау, жүйелеу, талдау, олардың пайдалануға болатындай перспективаларын бағалау.

Білім беру бағдарламасының кәсіби қызмет бағыттары: геологиялық түсірілім, пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеу және барлау; геофизикалық зерттеу әдістері; мұнай және газ геологиясы; гидрогеология, инженерлік геология және геоэкология; сейсмология; пайдалы қазбалар кен орындарын барлау технологиясы мен техникасы.

Кәсіби қызмет мазмұны: кәсіби қызмет объектілерін геологиялық зерттеу, олардың геолого-экономикалық бағасы, кен орындарын анықтау, пайдалы қазбаларды өндіру жұмыстарына геологиялық қызмет көрсету.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

НАО «Кызылординский университет имени Коркыт Ата»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель комитета
Академического качества
 Абжалелов Б.Б.
« 19 » 01 2023г.



МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

**Образовательная программа "6В07263-Геология и разведка месторождений полезных
ископаемых" бакалавр**

г. Кызылорда, 2023г

Содержание

Введение

1. Описание образовательной программы
 2. Составляющие компоненты формирования модели выпускника образовательной программы
 - 2.1 Цели образовательной программы
 - 2.2 Задачи образовательной программы
 - 2.3 Общие и профильные компетенции
 - 2.4 Матрица сопоставления результатов образовательной программы с формируемыми компетенциями
 - 2.5 Личные качества специалиста
- Заключение.

Введение

Разработка модели компетенций выпускника предназначена для ответа на вопрос, какие профессиональные задачи должен уметь решать специалист определенной должности и профиля в рамках реализации основных направлений Болонского процесса. Формирование современной модели выпускника вуза, отвечающей потребностям заинтересованных сторон и всех стейкхолдеров, является основной стратегической целью Кызылординского университета имени Коркыт Ата и обеспечивается необходимыми кадровыми, учебно-методическими, информационными и материально-техническими ресурсами. Для обеспечения качественной подготовки востребованных на рынке труда выпускников бакалавриата в университете осуществляется целенаправленная кадровая политика, а также систематическое улучшение материально-технической базы университета.

1. Описание образовательной программы

Кызылординская область занимается добычей урана, каменной соли, цинка, меди, нефти и газа, ванадия и других полезных ископаемых. Разработка и эксплуатация этих месторождений, а также поисково-разведочные работы по полезным ископаемым занимают важное место. В настоящее время в Кызылординской области работают более двадцати горнодобывающих предприятий. В связи с этим возникает потребность в подготовке высококвалифицированных и востребованных специалистов в этой сфере.

2. Составляющие компоненты формирования модели выпускника образовательной программы

Основными компонентами формирования модели выпускника образовательной программы являются цели и задачи образовательной программы, объекты, виды и направления профессиональной деятельности, информация о модели компетенций специалиста, включая дескрипторы, типы компетенций в соответствии с образовательной программой и результаты образовательной программы.

2.1 Цели образовательной программы

Цель программы 6В07263 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» заключается в подготовке студентов к современным исследовательским работам с применением новых технологий, инструментов и научных методов в области геологии и разведки полезных ископаемых. Цели данной программы направлены на обеспечение профессиональных знаний в области геологии и разведки месторождений полезных ископаемых и подготовку студентов как высококвалифицированных специалистов.

2.2 Задачи образовательной программы:

Программа 6В07263 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» направлена на предоставление выпускникам глубоких теоретических знаний и практических навыков в области геологии и разведки полезных ископаемых, а также на формирование их как профессионалов. Обучение студентов методам поиска, разведки и оценки полезных ископаемых. Освоение современных геофизических и геохимических методов, необходимых для эффективного проведения разведочных работ. Обучение навыкам использования современных технических средств и информационных

технологий в геологических исследованиях и разведке. Обучение использованию геоинформационных систем (ГИС) и других компьютерных программ. Формирование необходимых навыков для работы в качестве квалифицированного специалиста в области геологии и разведки месторождений полезных ископаемых, а также показание путей профессионального развития и повышения квалификации. Образовательная программа направлена на подготовку студентов как высококвалифицированных специалистов в области геологии и разведки полезных ископаемых.

2.3 Общие и профильные компетенции

Программа 6В07263 «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» включает следующие общие и профильные компетенции:

- Проведение геологических и геофизических исследований, определение состава и размещения полезных ископаемых с использованием методов геологических исследований, разведки и оценки месторождений.
- Применение методов разведки и исследований, геофизических, геохимических и геологических методов для поиска, определения и оценки месторождений полезных ископаемых.
- Навыки проведения полевых исследований и лабораторных работ. Правильное использование лабораторного оборудования, обработка и анализ полученных данных.
- Оценка полезных ископаемых и составление отчетов, учет результатов разведки и исследований, оценка полезных ископаемых по количественным и качественным характеристикам, составление отчетов по использованию недр.
- Создание геологических карт и моделей, обработка геологических данных, создание геологических карт и моделей, визуализация результатов и использование их в научной работе.
- Знание необходимых мероприятий по обеспечению экологической безопасности и безопасности труда в области геологии, контроль за воздействием работы на окружающую среду.
- Знание правовых норм и законов в области геологии и полезных ископаемых, выполнение экономических расчетов и проектирования в области разработки и разведки месторождений.
- Освоение навыков научных исследований в области геологии и разведки полезных ископаемых, анализ результатов исследований и разработка рекомендаций.

Эти общие и профильные компетенции позволяют студентам применять теоретические знания на практике и эффективно работать в своей профессиональной деятельности.

2.5 6В07263-Геология и разведка месторождений полезных ископаемых могут осуществлять следующие виды профессиональной деятельности:

- организационно-технологическая;
- производственно-управленческая;
- сервисно-эксплуатационная;
- проектная;
- научно-исследовательская;
- образовательная (педагогическая).

Проектирование и проведение всех видов работ по геологическому изучению объектов профессиональной деятельности, геологическое обслуживание добычных работ и в целом недропользования, педагогическая деятельность по геологии. Получение, систематизация, анализ информации о геологических особенностях объектов изучения, оценка перспектив их использования. Направления профессиональной деятельности образовательной программы геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых; геофизические методы исследований; геология нефти и газа; гидрогеология, инженерная геология и геоэкология; сейсмология; технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых. Содержание профессиональной деятельности: геологическое изучение объектов профессиональной деятельности, их геолого-экономическая оценка, выявление месторождений, геологическое обслуживание добычных работ.

Руководитель ОП

Инжиниринговых технологии



Н.С.Сулейменов

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF
KAZAKHSTAN
NAO «Korkyt Ata Kyzylorda University»

I APPROVE
Chairman of the Committee
Academic quality

19 " 10 2023



GRADUATE MODEL

Educational program "6B07263-Geology and exploration of mineral deposits" BachelorContent

г. Кызылорда, 2024г

Introduction

1. Description of the educational program
 2. The components of the formation of the graduate model of the educational program
 - 2.1 Objectives of the educational program
 - 2.2 Objectives of the educational program
 - 2.3 General and specialized competencies
 - 2.4 Matrix for comparing the results of an educational program with the competencies being formed
 - 2.5 Personal qualities of a specialist
- Conclusion.

Introduction

The development of a graduate competence model is designed to answer the question of what professional tasks a specialist of a certain position and profile should be able to solve as part of the implementation of the main directions of the Bologna process. The formation of a modern graduate model that meets the needs of stakeholders and all stakeholders is the main strategic goal of Korkyt Ata Kyzylorda University and is provided with the necessary personnel, educational, methodological, information and logistical resources. In order to ensure high-quality training of undergraduate graduates in demand in the labor market, the university implements a targeted personnel policy, as well as systematic improvement of the material and technical base of the university.

1. Description of the educational program

Kyzylorda region is engaged in the extraction of uranium, rock salt, zinc, copper, oil and gas, vanadium and other minerals. The development and exploitation of these deposits, as well as prospecting and exploration for minerals, occupy an important place. Currently, there are more than twenty mining enterprises operating in the Kyzylorda region. In this regard, there is a need to train highly qualified and in-demand specialists in this field.

2. The components of the formation of the graduate model of the educational program

The main components of the formation of the graduate model of an educational program are the goals and objectives of the educational program, objects, types and directions of professional activity, information about the specialist's competence model, including descriptors, types of competencies in accordance with the educational program and the results of the educational program.

2.1 Objectives of the educational program

The purpose of the 6B07263 program "Geology and exploration of mineral deposits" is to prepare students for modern research using new technologies, tools and scientific methods in the field of geology and mineral exploration. The objectives of this program are aimed at providing professional knowledge in the field of geology and exploration of mineral deposits and training students as highly qualified specialists.

2.2 Objectives of the educational program:

The 6B07263 program "Geology and Exploration of mineral deposits" is aimed at providing graduates with in-depth theoretical knowledge and practical skills in the field of geology and exploration of minerals, as well as at forming them as professionals. Teaching students methods of prospecting, exploration and evaluation of minerals. Mastering modern geophysical and geochemical methods necessary for effective exploration. Training in the use of modern technical means and information technologies in geological research and exploration. Training in the use of geographic information systems (GIS) and other computer programs. Formation of the necessary skills to work as a qualified specialist in the field of geology and exploration of mineral deposits, as well as indication of ways of professional development and professional development. The educational program is aimed at training students as highly qualified specialists in the field of geology and mineral exploration.

2.3 General and specialized competencies

The program 6B07263 "Geology and exploration of mineral deposits" includes the following general and specialized competencies:

- Conducting geological and geophysical studies, determining the composition and placement of minerals using methods of geological research, exploration and evaluation of deposits.
- Application of exploration and research methods, geophysical, geochemical and geological methods for the search, identification and evaluation of mineral deposits.
- Skills in conducting field research and laboratory work. Proper use of laboratory equipment, processing and analysis of the data obtained.
- Evaluation of minerals and preparation of reports, accounting for the results of exploration and research, evaluation of minerals by quantitative and qualitative characteristics, preparation of reports on the use of subsurface resources.
- Creation of geological maps and models, processing of geological data, creation of geological maps and models, visualization of results and their use in scientific work.
- Knowledge of the necessary measures to ensure environmental and occupational safety in the field of geology, control over the impact of work on the environment.
- Knowledge of legal norms and laws in the field of geology and minerals, performing economic calculations and design in the field of field development and exploration.

2.5 6B07263-Geology and exploration of mineral deposits can carry out the following types of professional activities:

- organizational and technological;
- production and management;
- service and operational;
- design;
- scientific research;
- educational (pedagogical).

Designing and carrying out all types of work on the geological study of objects of professional activity, geological maintenance of mining operations and subsurface use in general, educational activities in geology. Obtaining, systematization, analysis of information about the geological features of the objects of study, assessment of the prospects for their use. Areas of professional activity of the educational program geological survey, prospecting and exploration of mineral deposits; geophysical research methods; geology of oil and gas; hydrogeology, engineering geology and geoecology; seismology; technology and technique of exploration of mineral deposits. The content of professional activity: geological study of objects of professional activity, their geological and economic assessment, identification of deposits, geological maintenance of mining operations.

Head of the OP Engineering technologies



N.S.Suleimenov