



**МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА для набора на 2021-2022 уч.год**  
**Образовательная программа 6В07202 - "Геология и разведка месторождений полезных ископаемых"**  
**Группа образовательных программ В071 - "Горное дело и добыча полезных ископаемых"**

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Год обучения	Код дисциплины	Наименование дисциплин	семестр	Цикл	Кредиты	Всего часов	аудиторный объем лекц/лаб/пр	СРС (в том числе СРСII) в часах	Форма контроля	Компетенции
<b>Модуль языковой подготовки</b>										
<b>Обязательный компонент</b>										
1	LNG108	Английский язык	1	О	5	150	0/0/3	105	Э	ОК 1,3,5,6,7,8
1	LNG108	Английский язык	2	О	5	150	0/0/3	105	Э	ОК 1,3,5,6,7,8
1	LNG104	Казахский (русский) язык	1	О	5	150	0/0/3	105	Э	ОК 1,3,5,6,7,8
1	LNG104	Казахский (русский) язык	2	О	5	150	0/0/3	105	Э	ОК 1,3,5,6,7,8
<b>Модуль общественных дисциплин</b>										
<b>Обязательный компонент</b>										
1	KFK101	Физическая культура I	1	О	2	60	0/0/2	30	Э	
1	KFK102	Физическая культура II	2	О	2	60	0/0/2	30	Э	
2	KFK103	Физическая культура III	3	О	2	60	0/0/2	30	Э	
2	KFK104	Физическая культура IV	4	О	2	60	0/0/2	30	Э	
1	HUM100	Современная история Казахстана	2	О	5	150	1/0/2	105	Э	ОК 4,8
2	HUM132	Философия	3	О	5	150	1/0/2	105	Э	ОК 4,8
2	CHE451	Безопасность жизнедеятельности	3	О	2	60	1/0/0	45	Э	ОК 2,3, ПК 3,6
2	MNG487	Основы предпринимательства, лидерства и антикоррупционной культуры	3	О	3	90	1/0/1	60	Э	ОК 5,7,8,9
3	CHE452	Экология и устойчивое развитие	6	О	2	60	1/0/0	45	Э	ОК 3,4,5,7
<b>Модуль социально-политических знаний</b>										
<b>Обязательный компонент</b>										
1	HUM129	Культурология	1	О	2	60	1/0/0	45	Э	ОК 4,8
1	HUM128	Политология	2	О	2	60	1/0/0	45	Э	ОК 4,8
2	HUM122	Психология	3	О	2	60	1/0/0	45	Э	ОК 4,8
2	HUM127	Социология	4	О	2	60	1/0/0	45	Э	ОК 4,8
<b>Модуль физико-математической подготовки, информатики и химии</b>										
<b>Вузовский компонент</b>										
1	MAT101	Математика I	1	Б	5	150	1/0/2	105	Э	ОПК 1,2
1	PHY111	Физика I	1	Б	5	150	1/1/1	105	Э	ОПК 3
1	MAT102	Математика II	2	Б	5	150	1/0/2	105	Э	ОПК 1,2
1	PHY112	Физика II	2	Б	5	150	1/1/1	105	Э	ОПК 3
2	MAT103	Математика III	3	Б	5	150	1/0/2	105	Э	ОПК 1,2
2	CHE495	Общая химия	3	Б	5	150	1/1/1	105	Э	ОПК 3
2	CSE677	Информационно-коммуникационные технологии	4	О	5	150	2/1/0	105	Э	ОПК 1,2
<b>Модуль базовой общетехнической подготовки</b>										
<b>Вузовский компонент</b>										
1	GEN177	Инженерная и компьютерная графика	1	Б	5	150	1/0/2	105	Э	ОПК 1,2,4
<b>Модуль базовой геологической подготовки</b>										
<b>Вузовский компонент</b>										
1	GEO431	Общая и историческая геология	1	Б	5	150	2/1/0	105	Э	ОПК 3, ПК 2,3,4
1	GEO432	Структурная геология	2	Б	5	150	2/1/0	105	Э	ПК 1,2,3,4
2	GEO433	Кристаллография и минералогия	3	Б	5	150	2/1/0	105	Э	ОПК 3, ПК 3,4
2	GEO434	Петрография	4	Б	5	150	2/1/0	105	Э	ОПК 3, ПК 2,5
2	GEO435	Геология и минеральные ресурсы Казахстана	4	Б	5	150	2/1/0	105	Э	ОПК 2,3,4, ПК 2,5,7
2	GEO436	Геоинформационные технологии в геологии	4	Б	5	150	2/1/0	105	Э	ОПК 1,2,4, ПК 6,8
2	MAP113	Геодезия с основами топографии	4	Б	5	150	2/1/0	105	Э	ПК 1,2,3,8
3	GEO439	Седиментология	5	Б	5	150	2/1/0	105	Э	ОПК 3, ПК 2,3,4
3	GEO411	Геофизические методы поисков и разведки	5	Б	5	150	2/1/0	105	Э	ОПК 3,4, ПК 3,4,7
3	PET406	Бурение скважин	5	Б	5	150	2/1/0	105	Э	ОПК 4, ПК 2,3,4
3	GEO429	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	6	Б	5	150	2/1/0	105	Э	ОПК 2,3,4, ПК 1,2,3
3	GEO428	Математические методы в геологии	6	Б	5	150	2/0/1	105	Э	ОПК 1,2,, ПК 2,8
<b>Компонент по выбору</b>										
3	GEO440	Геологическое картирование	5	Б	5	150	2/0/1	105	Э	ОПК 1,2,4, ПК 1,2,3
3	GEO 462	Нефтегазоносные области Казахстана				150	2/0/1	105	Э	ОПК 2,4, ПК 5
3	PET405	Разработка нефтегазовых месторождений I: Первичная добыча				150	1/0/2	105	Э	ПК 1,2,4,5,8
3	GEO441	Кристаллооптика				150	1/2/0	105	Э	ОПК 3, ПК 2,3,4

3	GEO442	Литология, диагенез и биофации нефтегазоносных комплексов	5	Б	5	150	2/0/1	105	Э	ОПК 3,4, ПК 2,3,4,5
4	GPH181	Теоретические основы и прикладные аспекты ГИС				150	2/1/0	105	Э	ПК 1,2,8
4	GPH180	Геофизические исследования скважин урановых месторождений				150	2/1/0	105	Э	ПК 1,2,3,4,8
4	GPH182	Современные геофизические технологии при подсчете запасов месторождений урана	7	Б	5	150	2/1/0	105	Э	ПК 1,2,3,4,8
4	MIN502	Горное дело				150	2/1/0	105	Э	ПК 2,4,5
<b>Модуль профессиональной геологической подготовки</b>										
<b>Вузовский компонент</b>										
3	GEO438	Геология месторождений полезных ископаемых	5	П	5	150	2/1/0	105	Э	ОПК 3,4, ПК 2,5
3	GEO443	Основы недропользования	6	П	5	150	2/0/1	105	Э	ОПК 2,4, ПК 1,2,7
3	GEO430	Гидрогеология с основами инженерной геологии	6	П	4	120	1/1/0	90	Э	ПК 1,2,3,4
3	GEO445	Нефтегазовая геология	6	П	5	150	2/0/1	105	Э	ОПК 3,4, ПК 2,3,4,5,7
<b>Компонент по выбору</b>										
3	GEO 444	Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых	6	П	5	150	2/0/1	105	Э	ОПК 2,4, ПК 2,4,5
3	GEO 446	Геодинамика литосферных плит				150	2/0/1	105	Э	ОПК 3,4, ПК 2
4	GEO 451	Компьютерные технологии в геологии	7	П	5	150	1/2/0	105	Э	ОПК 1,2, ПК 1,3
4	GEO 447	Нефтегазовые провинции мира				150	2/0/1	105	Э	ОПК 4, ПК 2,5
4	GEO 457	Прикладные геохимические исследования				150	2/0/1	105	Э	ОПК 1,3, ПК 1,2,3,4
4	GEO 453	Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	7	П	5	150	2/0/1	105	Э	ОПК 1,3, ПК 1,2,3,4
4	GEO 456	Теоретические основы поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений				150	2/0/1	105	Э	ОПК 3,4, ПК 1,2,5,7
4	GEO 452	Лабораторные методы исследований полезных ископаемых	7	П	5	150	1/2/0	105	Э	ОПК 3, ПК 1,2,3,4
4	GEO 481	Геодинамика нефтегазовых бассейнов				150	2/0/1	105	Э	ОПК 2, ПК 1,5
4	GEO 448	Физика нефтяного пласта				150	2/0/1	105	Э	ОПК 2, ПК 1,5
4	GEO 455	Основы геотектоники				150	2/0/1	105	Э	ОПК 4, ПК 5
4	GEO 450	Геологические основы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений	7	П	5	150	2/0/1	105	Э	ОПК 3,4, ПК 1,2,6
4	GEO 184	Геологическая оценка минеральных ресурсов и запасов				150	2/0/1	105	Э	ОПК 1,3,4, ПК 1,2,6,7
4	GEO 454	Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	7	П	5	150	2/0/1	105	Э	ОПК 1,3,4, ПК 1,2,6,7
4	GEO 449	Нефтепромысловая геология и подсчет запасов				150	2/0/1	105	Э	ОПК 1,3,4, ПК 1,2,6,7,8
4	GEO 458	Рудничная геология				150	2/0/1	105	Э	ОПК 3,4, ПК 1,2,3,6,7,8
4	GEO 459	Геохимия органического вещества и углеводородов нефтегазоносных бассейнов	8	П	5	150	2/0/1	105	Э	ОПК 3,4, ПК 1,2,4,5
4	GEO 461	Геоморфология и геология антропогена				150	2/0/1	105	Э	ОПК 3,4, ПК 2,3,5
4	GEO 460	Компьютерное моделирование месторождений нефти и газа				150	2/0/1	105	Э	ОПК 1,2,4, ПК 1,3,8
<b>Практико-ориентированный модуль</b>										
<b>Обязательный компонент</b>										
1	AAP164	Учебная геолого-съёмочная практика	2	Б	2					ОПК 1-4, ПК 1-8
2	AAP143	Производственная практика I	4	П	2					ОПК 1-4, ПК 1-8
3	AAP163	Производственная практика II	6	П	4					ОПК 1-4, ПК 1-8
<b>Модуль итоговой аттестации</b>										
<b>Обязательный компонент</b>										
4	ECA003	Подготовка и написание дипломной работы (проекта)	8	ИА	6					ОПК 1-4, ПК 1-8
4	ECA103	Защита дипломной работы (проекта)	8	ИА	6					ОПК 1-4, ПК 1-8
<b>Модуль дополнительных видов обучения</b>										
<b>Компонент по выбору</b>										
		Спортклуб секционные	5-7		0					
	AAP500	Военное дело	3-6		0					

Количество кредитов за весь период обучения			
Циклы дисциплин	Кредиты		
	обязательные	элективные	Всего
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)	58		58
Цикл базовых дисциплин (Б)	97	15	112
Цикл профилирующих дисциплин (П)	25	35	60
<i>Всего по теоретическому обучению:</i>	<i>180</i>	<i>50</i>	<i>230</i>
Итоговая аттестация (ИА)	12	0	12
<b>ИТОГО:</b>	<b>192</b>	<b>50</b>	<b>242</b>

Решение Академического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от "25" 08 2021 г.

Решение Ученого совета ИГИНГД. Протокол № 5 от "24" 12 2020 г.

Проректор по академическим вопросам



Б.А. Жаутиков

Директор института



А.Х. Сыздыков

Заведующий кафедрой



А.А. Бекботаева

Представитель Совета специальности от работодателей



А.А. Жунусов



2021-2022 оқу жылында қабылданғандар үшін **МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**  
6B07202 - "Геология және пайдалы қазбалар кенорындарын барлау" білім беру бағдарламасы  
B071 - "Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды игеру" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 4 жыл

Академиялық дәреже: техника және технология бакалавры

Оқу жылы	Пәннің коды	Пәннің атауы	семестр	Цикл	Кредиттер	Жалпы сағат	аудиториялық көлемі лекц/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Құзыреттіліктер
<b>Тілдік дайындау модулі</b>										
<b>Міндетті компонент</b>										
1	LNG108	Ағылшын тілі	1	Ж	5	150	0/0/3	105	Е	ЖМҚ 1,3,5,6,7,8
1	LNG108	Ағылшын тілі	2	Ж	5	150	0/0/3	105	Е	ЖМҚ 1,3,5,6,7,8
1	LNG104	Қазақ (орыс) тілі	1	Ж	5	150	0/0/3	105	Е	ЖМҚ 1,3,5,6,7,8
1	LNG104	Қазақ (орыс) тілі	2	Ж	5	150	0/0/3	105	Е	ЖМҚ 1,3,5,6,7,8
<b>Қоғамдық пәндер модулі</b>										
<b>Міндетті компонент</b>										
1	KFK101	Дене шынықтыру I	1	Ж	2	60	0/0/2	30	Е	
1	KFK102	Дене шынықтыру II	2	Ж	2	60	0/0/2	30	Е	
2	KFK103	Дене шынықтыру III	3	Ж	2	60	0/0/2	30	Е	
2	KFK104	Дене шынықтыру IV	4	Ж	2	60	0/0/2	30	Е	
1	HUM100	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	2	Ж	5	150	1/0/2	105	Е	ЖМҚ 4,8
2	HUM132	Философия	3	Ж	5	150	1/0/2	105	Е	ЖМҚ 4,8
2	CHE451	Тіршілік қауіпсіздігі	3	Ж	2	60	1/0/0	45	Е	ЖМҚ 2,3, КҚ 3,6
2	MNG487	Кәсіпкерлік, көшбасшылық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	3	Ж	3	90	1/0/1	60	Е	ЖМҚ 5,7,8,9
3	CHE452	Экология және тұрақты даму	6	Ж	2	60	1/0/0	45	Е	ЖМҚ 3,4,5,7
<b>Әлеуметтік-саяси білім модулі</b>										
<b>Міндетті компонент</b>										
1	HUM129	Мәдениеттану	1	Ж	2	60	1/0/0	45	Е	ЖМҚ 4,8
1	HUM128	Саясаттану	2	Ж	2	60	1/0/0	45	Е	ЖМҚ 4,8
2	HUM122	Психология	3	Ж	2	60	1/0/0	45	Е	ЖМҚ 4,8
2	HUM127	Әлеуметтану	4	Ж	2	60	1/0/0	45	Е	ЖМҚ 4,8
<b>Физика-математикалық дайындық, информатика және химия модулі</b>										
<b>ЖОО компонент</b>										
1	MAT101	Математика I	1	Б	5	150	1/0/2	105	Е	ЖКҚ 1,2
1	PHY111	Физика I	1	Б	5	150	1/1/1	105	Е	ЖКҚ 3
1	MAT102	Математика II	2	Б	5	150	1/0/2	105	Е	ЖКҚ 1,2
1	PHY112	Физика II	2	Б	5	150	1/1/1	105	Е	ЖКҚ 3
2	MAT103	Математика III	3	Б	5	150	1/0/2	105	Е	ЖКҚ 1,2
2	CHE495	Жалпы химия	3	Б	5	150	1/1/1	105	Е	ЖКҚ 3
2	CSE677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	4	Ж	5	150	2/1/0	105	Е	ЖКҚ 1,2
<b>Базалық жалпы техникалық дайындық модулі</b>										
<b>ЖОО компонент</b>										
1	GEN177	Инженерлік және компьютерлік графика	1	Б	5	150	1/0/2	105	Е	ЖКҚ 1,2,4
<b>Базалық геологиялық дайындық модулі</b>										
<b>ЖОО компонент</b>										
1	GEO431	Жалпы геология және тарихи геология	1	Б	5	150	2/1/0	105	Е	ЖКҚ 3, КҚ 2,3,4
1	GEO432	Құрылымдық геология	2	Б	5	150	2/1/0	105	Е	КҚ 1,2,3,4
2	GEO433	Кристаллография және минералогия	3	Б	5	150	2/1/0	105	Е	ЖКҚ 3, КҚ 3,4
2	GEO434	Петрография	4	Б	5	150	2/1/0	105	Е	ЖКҚ 3, КҚ 2,5
2	GEO435	Қазақстан геологиясы және минералдық ресурстары	4	Б	5	150	2/1/0	105	Е	ЖКҚ 2,3,4, КҚ 2,5,7
2	GEO436	Геологиядағы геоақпараттық технологиялар	4	Б	5	150	2/1/0	105	Е	ЖКҚ 1,2,4, КҚ 6,8
2	MAP113	Геодезия топография негіздерімен	4	Б	5	150	2/1/0	105	Е	КҚ 1,2,3,8
3	GEO439	Седиментология	5	Б	5	150	2/1/0	105	Е	ЖКҚ 3, КҚ 2,3,4
3	GEO411	Пайдалы қазбалардың кенорындарын іздеу мен барлаудық геофизикалық әдістері	5	Б	5	150	2/1/0	105	Е	ЖКҚ 3,4, КҚ 3,4,7
3	PET406	Ұңғаларды бұрғылау	5	Б	5	150	2/1/0	105	Е	ЖКҚ 4, КҚ 2,3,4
3	GEO429	Пайдалы қазба кенорындарын іздеу мен барлаудың негіздері	6	Б	5	150	2/1/0	105	Е	ЖКҚ 2,3,4, КҚ 1,2,3
3	GEO428	Геологиядағы математикалық әдістер	6	Б	5	150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 1,2,, КҚ 2,8
<b>Таңдау бойынша компонент</b>										
3	GEO440	Геологиялық карталау	5	Б	5	150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 1,2,4, КҚ 1,2,3
3	GEO462	Қазақстанның мұнай газ облыстары				150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 2,4, КҚ 5
3	PET405	Мұнай мен газ кенорындарын игеру I: Бастапқы өндіру				150	1/0/2	105	Е	КҚ 1,2,4,5,8
3	GEO441	Кристаллооптика				150	1/2/0	105	Е	ЖКҚ 3, КҚ 2,3,4
3	GEO442	Мұнай-газ кешендерінің литологиясы, диагенезі және биофациясы	5	Б	5	150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 3,4, КҚ 2,3,4,5
4	GRH181	ҰТЗ теориялық негіздері мен қолданбалы аспектілері				150	2/1/0	105	Е	КҚ 1,2,8
4	GRH180	Уран кенорындары ұңғымаларын геофизикалық зерттеу				150	2/1/0	105	Е	КҚ 1,2,3,4,8

4	GPH182	Уран кенорны қорларын есептеудегі заманауи геофизикалық технологиялар	1	Б	3	150	2/1/0	105	Е	КҚ 1,2,3,4,8
4	MIN502	Тау-кен ісі				150	2/1/0	105	Е	КҚ 2,4,5
<b>Кәсіби геологиялық дайындық модулі</b>										
<b>ЖОО компонент</b>										
3	GEO438	Пайдалы қазба кенорындарының геологиясы	5	П	5	150	2/1/0	105	Е	ЖКҚ 3,4, КҚ 2,5
3	GEO443	Жер қойнауын пайдалану негіздері	6	П	5	150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 2,4, КҚ 1,2,7
3	GEO430	Гидрогеология инженерлік геология негіздерімен	6	П	4	120	1/1/0	90	Е	КҚ 1,2,3,4
3	GEO445	Мұнайгаз геологиясы	6	П	5	150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 3,4, КҚ 2,3,4,5,7
<b>Таңдау бойынша компонент</b>										
3	GEO 444	Пайдалы қазба кенорындарының геологиялық – өнеркәсіптік типтері	6	П	5	150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 2,4, КҚ 2,4,5
3	GEO 446	Литосфералық тақталардың геодинамикасы				150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 3,4, КҚ 2
4	GEO 451	Геологиядағы компьютерлік технологиялар	7	П	5	150	1/2/0	105	Е	ЖКҚ 1,2, КҚ 1,3
4	GEO 447	Өлемдегі мұнайгазды алаптар				150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 4, КҚ 2,5
4	GEO 457	Қолданбалы геохимиялық зерттеулер				150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 1,3, КҚ 1,2,3,4
4	GEO 453	Пайдалы қазба кенорындарын іздеудің геохимиялық әдістері	7	П	5	150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 1,3, КҚ 1,2,3,4
4	GEO 456	Мұнай және газ кенорындарын іздеу мен барлаудың теориялық негіздері				150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 3,4, КҚ 1,2,5,7
4	GEO 452	Пайдалы қазбаларды зертханалық зерттеу әдістері				150	1/2/0	105	Е	ЖКҚ 3, КҚ 1,2,3,4
4	GEO 481	Мұнай газ бассейндерінің геодинамикасы	7	П	5	150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 2, КҚ 1,5
4	GEO 448	Мұнай қабатының физикасы				150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 2, КҚ 1,5
4	GEO 455	Геотектоника негіздері				150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 4, ЖКҚ 5
4	GEO 450	Мұнай және газ кенорындарын игерудің және пайдаланудың геологиялық негіздері	7	П	5	150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 3,4, КҚ 1,2,6
4	GEO 184	Минералдық ресурстар мен қорларды геологиялық бағалау				150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 1,3,4, КҚ 1,2,6,7
4	GEO 454	Пайдалы қазба кенорындарын геологиялық-экономикалық бағалау	7	П	5	150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 1,3,4, КҚ 1,2,6,7
4	GEO 449	Мұнай газ кәсіптік геологиясы және қорды есептеу				150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 1,3,4, КҚ 1,2,6,7,8
4	GEO 458	Кеніштік геология				150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 3,4, КҚ 1,2,3,6,7,8
4	GEO 459	Мұнайгазды бассейндердің көмірсутектері мен органикалық заттардың геохимиясы	8	П	5	150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 3,4, КҚ 1,2,4,5
4	GEO 461	Геоморфология және антропоген геологиясы				150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 3,4, КҚ 2,3,5
4	GEO 460	Мұнай және газ кенорындарын компьютерлік модельдеу				150	2/0/1	105	Е	ЖКҚ 1,2,4, КҚ 1,3,8
<b>Тәжірибеге бағытталған модуль</b>										
<b>Міндетті компонент</b>										
1	AAP164	Оқу геологиялық түсіру практикасы	2	Б	2					ЖКҚ 1-4, КҚ 1-8
2	AAP143	Өндірістік практика I	4	П	2					ЖКҚ 1-4, КҚ 1-8
3	AAP163	Өндірістік практика II	6	П	4					ЖКҚ 1-4, КҚ 1-8
<b>Қорытынды аттестаттау модулі</b>										
<b>Міндетті компонент</b>										
4	ECA003	Дипломдық жұмысты (жоба) дайындау және жазу	8	ҚА	6					ЖКҚ 1-4, КҚ 1-8
4	ECA103	Дипломдық жұмысты (жоба) қорғау	8	ҚА	6					ЖКҚ 1-4, КҚ 1-8
<b>Оқытудың қосымша түрлерінің модулі</b>										
<b>Таңдау бойынша компонент</b>										
		Секциялық спорт клубы	5-7		0					
	AAP500	Әскери дайындық	3-6		0					

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны			
Пәндердің циклы	Кредиттер		
	Міндетті	таңдау	Барлығы
Жалпы білім беретін пәндер циклі (Ж)	58		58
Негізгі пәндер циклі (Б)	97	15	112
Профилдік пәндер циклі (П)	25	35	60
<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>	<i>180</i>	<i>50</i>	<i>230</i>
Қорытынды аттестаттау (ҚА)	12	0	12
<b>БАРЛЫҒЫ:</b>	<b>192</b>	<b>50</b>	<b>242</b>

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Академиялық Кеңесінің шешімі Хаттама № 3 " 25 " 08 2021 ж.

ГЖМГІ институтының Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 5 " 24 " 12 2020 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

 Б.А. Жәутіков

Институт директоры

 А.Х. Сыздықов

Кафедра меңгерушісі

 А.А. Бекботаева

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

 А.А. Жунусов

**MODULAR EDUCATIONAL PROGRAM for recruitment to 2021-2022 academic year**  
**Educational program 6B07202 - "Geology and exploration of mineral deposits"**  
**Group of educational programs B071 - "Mining"**

Form of study: full-time

Duration of study: 4 years

Academic degree: Bachelor of Engineering and Technology

Year of study	Discipline code	Name of disciplines	semester	Cycle	Credits	Total hours	classroom volume of lek/lab/pr	SIW (including SIWT) in hours	Form of control	Competencies
<b>Language Training module</b>										
<b>Required component</b>										
1	LNG108	English language	1	O	5	150	0/0/3	105	E	GCC 1,3,5,6,7,8
1	LNG108	English language	2	O	5	150	0/0/3	105	E	GCC 1,3,5,6,7,8
1	LNG104	Kazakh (Russian) language	1	O	5	150	0/0/3	105	E	GCC 1,3,5,6,7,8
1	LNG104	Kazakh (Russian) language	2	O	5	150	0/0/3	105	E	GCC 1,3,5,6,7,8
<b>Module of social disciplines</b>										
<b>Required component</b>										
1	KFK101	Physical Culture I	1	G	2	60	0/0/2	30	E	
1	KFK102	Physical Culture II	2	G	2	60	0/0/2	30	E	
2	KFK103	Physical Culture III	3	G	2	60	0/0/2	30	E	
2	KFK104	Physical Culture IV	4	G	2	60	0/0/2	30	E	
1	HUM100	Contemporary history of Kazakhstan	2	G	5	150	1/0/2	105	E	GCC 4,8
2	HUM132	Philosophy	3	G	5	150	1/0/2	105	E	GCC 4,8
2	CHE451	Life safety	3	G	2	60	1/0/0	45	E	GCC 2,3, PC 3,6
3	MNG487	Fundamentals of Entrepreneurship, Leadership and Anti-corruption culture	5	G	3	90	1/0/1	60	E	GCC 5,7,8,9
3	CHE452	Ecology and sustainable development	6	G	2	60	1/0/0	45	E	GCC 3,4,5,7
<b>Socio-political knowledge module</b>										
<b>Required component</b>										
1	HUM129	Cultural studies	1	G	2	60	1/0/0	45	E	GCC 4,8
1	HUM128	Political Science	2	G	2	60	1/0/0	45	E	GCC 4,8
2	HUM122	Psychology	3	G	2	60	1/0/0	45	E	GCC 4,8
2	HUM127	Sociology	4	G	2	60	1/0/0	45	E	GCC 4,8
<b>Module of physical and mathematical training, computer science and chemistry</b>										
<b>University component</b>										
1	MAT101	Mathematics I	1	B	5	150	1/0/2	105	E	GPC 1,2
1	PHY111	Physics I	1	B	5	150	1/1/1	105	E	GPC 3
1	MAT102	Mathematics II	2	B	5	150	1/0/2	105	E	GPC 1,2
1	PHY112	Physics II	2	B	5	150	1/1/1	105	E	GPC 3
2	MAT103	Mathematics III	3	B	5	150	1/0/2	105	E	GPC 1,2
1	CHE495	Chemistry	1	B	5	150	1/1/1	105	E	GPC 3
2	CSE677	Information and communication technology	4	G	5	150	2/1/0	105	E	GPC 1,2
<b>Module of basic general technical training</b>										
<b>University component</b>										
1	GEN177	Engineering and computer graphics	1	B	5	150	1/0/2	105	E	GPC 1,2,4
<b>Basic geological training module</b>										
<b>University component</b>										
1	GEO431	General and historical geology	1	B	5	150	2/1/0	105	E	GPC 3, PC 2,3,4
1	GEO432	Structural geology	2	B	5	150	2/1/0	105	E	PC 1,2,3,4
2	GEO433	Crystallography and mineralogy	3	B	5	150	2/1/0	105	E	GPC 3, PC 3,4
2	GEO434	Petrography	4	B	5	150	2/1/0	105	E	GPC 3, PC 2,5
2	GEO435	Geology and Mineral Resources of Kazakhstan	4	B	5	150	2/1/0	105	E	GPC 2,3,4, PC 2,5,7
2	GEO436	Geoinformation technologies in geology	4	B	5	150	2/1/0	105	E	GPC 1,2,4, PC 6,8
2	MAP113	Geodesy with the basics of topography	4	B	5	150	2/1/0	105	E	PC 1,2,3,8
3	GEO439	Sedimentology	5	B	5	150	2/1/0	105	E	GPC 3, PC 2,3,4
3	GEO411	Geophysical methods of prospecting and exploration	5	B	5	150	2/1/0	105	E	GPC 3,4, PC 3,4,7
3	PET406	Drilling of the wells	5	B	5	150	2/1/0	105	E	GPC 4, PC 2,3,4
3	GEO429	Fundamentals of prospecting and exploration of mineral deposits	6	B	5	150	2/1/0	105	E	GPC 2,3,4, PC 1,2,3
3	GEO428	Mathematic methods in geology	6	B	5	150	2/0/1	105	E	GPC 1,2,, PC 2,8
<b>Component of choice</b>										
3	<b>GEO 440</b>	<b>Geological mapping</b>	5	B	5	150	2/0/1	105	E	GPC 1,2,4, PC 1,2,3
3	GEO 462	Oil and gas areas in Kazakhstan				150	2/0/1	105	E	GPC 2,4, PC 5
	PET 405	Revervoir engineering I: Primary recovery				150	1/0/2	105	E	PC 1,2,4,5,8
3	<b>GEO 441</b>	<b>Crystaloptics</b>				150	1/2/0	105	E	GPC 3, PC 2,3,4
3	GEO 442	Lithology, diagenesis and biofacies of oil and gas complexes	5	B	5	150	2/0/1	105	E	GPC 3,4, PC 2,3,4,5
4	<b>GPH181</b>	<b>Theoretical bases and applied aspects of well logging</b>				150	2/1/0	105	E	PC 1,2,8
4	GPH180	Geophysical exploration (well logging) of uranium deposits				150	2/1/0	105	E	PC 1,2,3,4,8

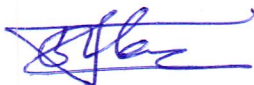
4	GPH182	Modern geophysical technologies for calculating reserves of uranium deposits	7	B	5	150	2/1/0	105	E	PC 1,2,3,4,8
4	MIN502	Mining				150	2/1/0	105	E	PC 2,4,5
<b>Professional geological training module</b>										
<b>University component</b>										
3	GEO438	Geology of mineral deposits	5	S	5	150	2/1/0	105	E	GPC 3,4, PC 2,5
3	GEO443	Fundamentals of subsoil	6	S	5	150	2/0/1	105	E	GPC 2,4, PC 1,2,7
3	GEO430	Hydrogeology with the basics of engineering geology	6	II	4	120	1/1/0	90	E	PC 1,2,3,4
3	GEO445	Oil and Gas Geology	6	S	5	150	2/0/1	105	E	GPC 3,4, PC 2,3,4,5,7
<b>Component of choice</b>										
3	GEO 444	Geological and industrial types of mineral deposits	6	S	5	150	2/0/1	105	E	GPC 2,4, GPC 2,4,5
3	GEO 446	Geodynamics of lithospheric plates				150	2/0/1	105	E	GPC 3,4, PC 2
4	GEO 451	Computer technologies in geology	7	S	5	150	1/2/0	105	E	GPC 1,2, PC 1,3
4	GEO 447	Oil and gas provinces of the world				150	2/0/1	105	E	GPC 4, PC 2,5
4	GEO 457	Applied geochemical studies				150	2/0/1	105	E	GPC 1,3, PC 1,2,3,4
4	GEO 453	Geochemical methods of exploration of mineral deposits	7	S	5	150	2/0/1	105	E	GPC 1,3, PC 1,2,3,4
4	GEO 456	Theoretical basis for searching and exploration of oil and gas fields				150	2/0/1	105	E	GPC 3,4, PC 1,2,5,7
4	GEO 452	Laboratory Methods of studying minerals				150	1/2/0	105	E	GPC 3, PC 1,2,3,4
4	GEO 481	Geodynamics of oil and gas basins	7	S	5	150	2/0/1	105	E	GPC 2, PC 1,5
4	GEO 448	Physics of oil reservoir				150	2/0/1	105	E	GPC 2, PC 1,5
4	GEO 455	Fundamentals of geotectonics				150	2/0/1	105	E	GPC 4, PC 5
4	GEO 450	Geological bases of oil and gas fields' development and exploitation	7	S	5	150	2/0/1	105	E	GPC 3,4, PC 1,2,6
4	GEO 184	Geological assessment of mineral resources and reserves				150	2/0/1	105	E	GPC 1,3,4, PC 1,2,6,7
4	GEO 454	Geological and economic evaluation of mineral deposits	7	S	5	150	2/0/1	105	E	GPC 1,3,4, PC 1,2,6,7
4	GEO 449	Oil and gas geology and estimation of reserves				150	2/0/1	105	E	GPC 1,3,4, PC 1,2,6,7,8
4	GEO 458	Mine geology				150	2/0/1	105	E	GPC 3,4, PC 1,2,3,6,7,8
4	GEO 459	Geochemistry of organic matter and hydrocarbons of oil and gas basins	8	S	5	150	2/0/1	105	E	GPC 3,4, PC 1,2,4,5
4	GEO 461	Geomorphology and anthropogenic geology				150	2/0/1	105	E	GPC 3,4, PC 2,3,5
4	GEO 460	Computer modeling of oil and gas fields				150	2/0/1	105	E	GPC 1,2,4, PC 1,3,8
<b>Practice-oriented module</b>										
<b>Required component</b>										
1	AAP164	Educational geological survey practice	2	B	2					GPC 1-4, PC 1-8
2	AAP143	Industrial internship I	4	S	2					GPC 1-4, PC 1-8
3	AAP163	Industrial internship II	6	S	4					GPC 1-4, PC 1-8
<b>Module of final certification</b>										
<b>Required component</b>										
4	ECA003	Preparation and writing of a thesis (project)	8	FA	6					GPC 1-4, PC 1-8
4	ECA103	Defense of the thesis (project)	8	FA	6					GPC 1-4, PC 1-8
<b>Module of additional types of training</b>										
<b>Component of choice</b>										
		Sports club sectional	5-7		0					
	AAP500	Military affairs	3-6		0					

Number of credits for the entire period of study			
Cycles of disciplines	Credits		
	mandatory	elective	Total
Cycle of general disciplines (G)	58		58
Cycle of basic disciplines (B)	97	15	112
Cycle of special disciplines (S)	25	35	60
<b>Total for theoretical training:</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>230</b>
Final attestation (FA)	12	0	12
<b>total:</b>	<b>192</b>	<b>50</b>	<b>242</b>

The decision of the Academic Council of KazNRTU named after K. Satpayev. Protocol № 3 " 25 " 06 2021 г.

Decision of the Academic Council of the IGPE. Protocol № 5 " 24 " 12 2020 г.

Vice-Rector for Academic Affairs



B. Zhautikov

Director of the Institute



A. Syzdykov

Head of the Department



A.A. Bekbotayeva

Representative of the Specialty Council from employers



A. Zhunusov

