

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АО "КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"



Рабочий учебный план
Образовательной программы «Б07202 Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
набор 2023-2024 учебного года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий по образовательной программе "Б07202 Геология и разведка месторождений полезных ископаемых"
Срок обучения: 4 года

Год обучения	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		Преимущества	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		Преимущества или коррективы												
				ECTS	KZ					ECTS	KZ													
1	1 семестр												2 семестр											
	LAN1115/ LAN1119	Общий казахский язык (A2) / Русский язык	О	5	3	0/0/3	Дипломат тест	LAN1116	Академический казахский язык (B1)				О	5	3	0/0/3	LAN1115 LAN1116 LAN1117							
	LAN1116							Деловой казахский язык (B2)																
	LAN1117							Профессиональный казахский язык (C1-C2)																
	LAN1180- LAN1185	Английский язык	О	10	6	0/0/6	Дипломат тест	ИПМ1137	Эволюция Литвы и Глобальная				О	8	5	0/0/5								
	ГФО1101	Экология и устойчивое развитие	Б	4	2	1/0/1		СЭИ1110	Информационно-коммуникационные технологии				О	5	3	2/0/1								
	ИПМ1101	История Казахстана	О	5	3	2/0/1		ФУН1201	Физика I				Б	5	3	1/1/1								
	РНЕ101	Физическая культура I	О	4	2	0/0/2	РФБ102	Физическая культура II				О	4	2	0/0/2									
							ГФО1202	Физическая география				Б	5	3	2/1/0									
			Всего		28	16					Всего		32	19										
2	3 семестр												4 семестр											
	ГФО1201	Дисциплины по выбору	О	5	3			MAT1242	Исчисление II				Б	6	4	2/0/2	MAT1201							
	MAT1201	Геодинамика с основами томографии	Б	5	3	2/1/0	СЭИ1102	Философия				О	5	3	2/0/1									
	FUN1202	Исчисление I	Б	5	3	1/0/2	СЭИ1209	Химия				Б	5	3	2/0/1									
	ГФО1208	Физика II	Б	5	3	1/1/1	FUN1201	Нечертательная геометрия и инженерная графика				Б	5	3	1/0/2	ГФО1202								
	ГФО1301	Геология нефти и газа	Б	5	3	2/1/0	ГФО1202	Спектральная геофизика				П	5	3	2/1/0									
		Введение в геофизику	П	5	3	2/1/0	ПРА252	Учебная практика (геодезическая)				Б	2	1	0/0/1									
							ПРА251	Учебная практика (геологическая)				Б	2	1	0/0/1									
		Всего		30	18					Всего		30	18											
3	5 семестр												6 семестр											
	ГФО1219	Петрофизика	Б	5	3	2/1/0	ГФО1304	Геотехническое моделирование на основе геостатистики				П	5	3	2/1/0	ГФО1208								
	ГФО1302	Геология месторождений полезных ископаемых	Б	5	3	2/0/1	ГФО1202	ГФО1303	Основы гидрогеологии				Б	3	2	1/0/1								
	РЕТ1217	Бурение скважин	П	5	3	2/0/1	ГФО1207	Разнообразие геологии и минеральные ресурсы Казахстана				П	5	3	2/1/0	ГФО1302								
	ГФО1203	Минералогия с основами кристаллографии и петрографии	Б	5	3	2/1/0	ГФО1202	ГФО1220	Основы НИР (Исследование, Чтение и Писать)				Б	2	1	1/0/0								
		Дисциплины по выбору	Б	5	3		ГФО1305	Основы геофизических исследований скважин				П	5	3	2/1/0	ГФО1301								
		Дисциплины по специализации	Б	5	3			Дисциплины по специализации	Б	6	4													
							ПРА303	Прогноз геологической практики				П	4	2	0/0/2									
			Всего		30	18					Всего		30	18										
	4	7 семестр												8 семестр										
РЕТ1104		Охрана труда	Б	3	2	1/0/1	ГФО1204	Дисциплины по выбору	Б	5	3		ГФО1208											
ГФО1306		Геодинамика и геотехника	П	5	3	2/0/1		Дисциплины по выбору	Б	4	2													
РЕТ1104		Основы безопасности жизнедеятельности	Б	3	2	1/0/1		СЭИ1312	Седиментология осадочных бассейнов					П	5	3	2/1/0							
БСО1219		Основы экономики	Б	3	2	1/0/1	ПРА452	Проектирование практики				П	4	2										
		Дисциплины по специализации	П	5	3		ИЛ1506	Итоговая аттестация					8	5										
		Дисциплины по специализации	П	5	3																			
		Дисциплины по специализации	П	5	3																			
		Дисциплины по специализации	П	5	3																			
			Всего		34	15					Всего		26	15										
										Итого		240	137											

Цикл	Наименование цикла	Объем в кредитах			
		ECTS	Обязательный	Вузовский	По выбору
О	Общепрофессиональный	56	51		5
Б	Базовый	108	0	94	14
П	Профессиональный	68	0	68	0
ИЛ	Итоговая аттестация	8			
Всего		240	51	162	19

И.о. проректора по академическим вопросам:

Руководитель УМЦ:

Декан ЦПГ:

Исханов А.А.

Майханова А.Е.

Ахметжанов А.Ж.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АО "КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Утверждаю
Ректор

Габдуллин М.Т.

Протокол № 11 от 2 августа 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Образовательной программы « 6B07202 Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
набор 2023-2024 учебного года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6B07202 "Геология и разведка месторождений полезных ископаемых"

Срок обучения: 4 года

№	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/прак	Рекомендуемый семестр	Форма контроля
				ECTS	KZ			
Цикл общеобразовательных дисциплин								
Обязательные дисциплины								
1	LAN1115- LAN1119	Общий казахский язык (A2) / Русский язык	О	10	6	0/0/6	1,2	ЭКЗ
2	LAN1180- LAN1185	Академический казахский язык (B1)	О	10	6	0/0/6	1	ЭКЗ
3	HUM1101	Деловой казахский язык (B2)	О	5	3	2/0/1	1	ЭКЗ
4	FUN1203	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1	2	ЭКЗ
5	HUM1137	Эволюция Личная и Глобальная	О	8	5	0/0/5	2	ЭКЗ
6	HUM1102	Философия	О	5	3	2/0/1	4	ЭКЗ
7	PHE101/ PHE102	Физическая культура I,II	О	8	4	0/0/4	1,2	зачет
Всего				51 ECTS/30 KZ				
Дисциплины по выбору								
1		Дисциплина по выбору	О	5	3		3	ЭКЗ
Всего				5 ECTS/ 3 KZ				
Всего по общеобразовательному циклу 56 ECTS / 33 KZ								
Цикл базовых дисциплин								
Вузовский компонент								
1	FUN1203	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б	5	3	1/0/2	4	ЭКЗ
2	MAT1201	Исчисление I	Б	5	3	1/0/2	3	ЭКЗ
3	FUN1201	Физика I	Б	5	3	1/1/1	2	ЭКЗ
4	MAT1242	Исчисление II	Б	6	4	2/0/2	4	ЭКЗ
5	FUN1202	Физика II	Б	5	3	1/1/1	3	ЭКЗ
6	GEO1201	Геодезия с основами топографии	Б	5	3	2/1/0	3	ЭКЗ
7	GEO1202	Физическая геология	Б	5	3	2/1/0	2	ЭКЗ
8	GEO1101	Экология и устойчивое развитие	Б	4	2	1/0/1	1	ЭКЗ
9	GEO1208	Геология нефти и газа	Б	5	3	2/1/0	3	ЭКЗ
10	CHE1209	Химия	Б	5	3	2/0/1	4	ЭКЗ
11	GEO1219	Петрофизика	Б	5	3	2/1/0	5	ЭКЗ
12	GEO1302	Геология месторождений полезных ископаемых	Б	5	3	2/0/1	5	ЭКЗ
13	GEO1203	Минералогия с основами кристаллографии и петрографии	Б	5	3	2/1/0	5	ЭКЗ
14	GEO1303	Основы недропользования	Б	3	2	1/0/1	6	ЭКЗ
15	GEO1220	Основы НИР (Исследование, Чтение и Письмо)	Б	2	1	1/0/0	6	ЭКЗ
16	PET1104	Охрана труда	Б	3	2	1/0/1	7	ЭКЗ
17	PET1104	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	3	2	1/0/1	7	ЭКЗ
18	ECO1219	Основы экономики	Б	3	2	1/0/1	7	ЭКЗ
19	PRA252	Учебная практика 1 (геодезическая)	Б	2	1	0/0/1	4	отчет
20	PRA251	Учебная практика 2 (геологическая)	Б	2	1	0/0/1	4	отчет
21, 22		Дисциплины по специализации:	Б	11	7		5,6	ЭКЗ
Специализация "Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых"								
21	GEO1210	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	Б	5	3	2/0/1	5	ЭКЗ
22	GEO1239	Гидрогеология и основы Инженерной геологии	Б	6	4	2/0/2	6	ЭКЗ

		Специализация "Геоинформатика (по направлению Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых)"						
21	CSCI1100	Введение в принципы программирования	Б	5	3	2/0/1	5	ЭКЗ
22	CSCI1103	Принципы программирования I	Б	6	4	2/0/2	6	ЭКЗ
		Специализация "Геология и разведка месторождений углеводородов"						
21	GEO1233	Промысловая геология	Б	5	3	2/1/0	5	ЭКЗ
22	GEO1235	Поиски и разведка месторождений углеводородов	Б	6	4	2/0/2	6	ЭКЗ
		Всего		94	57			
		Дисциплины по выбору						
1		Дисциплина по выбору	Б	5	3		5	ЭКЗ
2		Дисциплина по выбору	Б	5	3		8	ЭКЗ
3		Дисциплина по выбору	Б	4	2		8	ЭКЗ
		Всего		14 ECTS/ 8 KZ				
		Всего по базовому циклу ECTS 108 / 65 KZ						
		Цикл профилирующих дисциплин						
		Вузовский компонент						
1	GEO1301	Введение в геофизику	П	5	3	2/1/0	3	ЭКЗ
2	GEO1204	Структурная геология	П	5	3	2/1/0	4	ЭКЗ
3	GEO1305	Основы геофизических исследований скважин	П	5	3	2/1/0	6	ЭКЗ
4	GEO1304	Геологическое моделирование на основе геостатистики	П	5	3	2/1/0	6	ЭКЗ
5	GEO1207	Региональная геология и минеральные ресурсы Казахстана	П	5	3	2/1/0	6	ЭКЗ
6	PET1217	Бурение скважин	П	5	3	2/1/0	5	ЭКЗ
7	GEO1312	Седиментология осадочных бассейнов	П	5	3	2/1/0	8	ЭКЗ
8	GEO1306	Геодинамика и геотектоника	П	5	3	2/0/1	7	ЭКЗ
9	PRA303	Производственная практика	П	4	2	0/0/2	6	отчет
10	PRA452	Преддипломная практика	П	4	2		8	отчет
11-14		Дисциплина по специализации	П	20	12		7	ЭКЗ
		Специализация "Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых"						
11	GEO1212	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	П	5	3	2/1/0	7	ЭКЗ
12	GEO1328	Эксплуатационная разведка	П	5	3	2/1/0	7	ЭКЗ
13	GEO1307	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	П	5	3	2/1/0	7	ЭКЗ
14	GEO1308	Геофизические методы поисков и разведки	П	5	3	2/1/0	7	ЭКЗ
		Специализация "Геоинформатика (по направлению Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых)"						
11	GEO1332	Гравиразведка и Магниторазведка	П	5	3	2/1/0	7	ЭКЗ
12	GEO1215	Электроразведка	П	5	3	2/1/0	7	ЭКЗ
13	GEO1310	Комплексирование геофизических методов	П	5	3	2/1/0	7	ЭКЗ
14	GEO1333	Сейсморазведка и Компьютерная интерпретация геофизических данных	П	5	3	2/1/0	7	ЭКЗ
		Специализация "Геология и разведка месторождений углеводородов"						
11	GEO1308	Геофизические методы поисков и разведки	П	5	3	2/1/0	7	ЭКЗ
12	GEO1326	Комплексирование геолого-промысловых данных и построение моделей нефтегазовых месторождений	П	5	3	2/0/1	7	ЭКЗ
13	GEO1236	Нефтегазовая экономическая геология	П	5	3	2/0/1	7	ЭКЗ
14	GEO1237	Управление оценкой и разработкой нефтяных и газовых месторождений	П	5	3	2/0/1	7	ЭКЗ
		Всего		68	40			
		Всего по профилирующему циклу ECTS 68 / 40 KZ						
		Всего теоретического обучения		232 ECTS / 138 KZ				
		Итоговая аттестация						
1	IA1506	Итоговая аттестация		8	5		8	
		Всего		8	5			
		Всего по Образовательной программе 240 ECTS / 143 KZ						

И.о. проректора по академическим вопросам

Исахов А.А.

Руководитель УМЦ

Мапханова А.Е.

Декан ИИГ

Ахметжанов А.Ж.

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
"КАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" АҚ



Жұмыс оқу жоғары
«Б07202 Гео.логия және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» білім беру бағдарламасы
2023-2024 оқу жылы

Ғылыми дәреже: "Б07202 Гео.логия және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры
Оқу мерзімі: 4 жыл

Оқу жылы	Колы	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		Әріп/ж/с/мин/прак	Пререквизиттер	Колы	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		Әріп/ж/с/мин/прак	Пререквизиттер															
				ECTS	KZ						ECTS	KZ																	
1	1 семестр														2 семестр														
	LAN1115/ LAN1119	Жалпы қазақ тілі (A2) / Орыс тілі	Ж	5	3	0/0/3	диагнос- тикалық тест	LAN1116	Академиялық қазақ тілі (B1)	Ж	5	3	0/0/3	LAN1115															
	LAN1116	Академиялық қазақ тілі (B1)						LAN1117	Іскерлік қазақ тілі (B2)					LAN1116															
	LAN1117	Іскерлік қазақ тілі (B2)						LAN1118	Кәсіби қазақ тілі (C1-C2)					LAN1117															
	LAN1180- LAN1185	Ағылшын тілі	Ж	10	6	0/0/6	диагнос- тикалық тест	HUM1137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	5	0/0/5																
	GEO1101	Экология және тұрақты даму	БП	4	2	1/0/1		CSE1110	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1																
	HUM1101	Қазақстан тарихы	Ж	5	3	2/0/1		FUN1201	Физика I	БП	5	3	1/1/1																
	RHE101	Дене тәрбиесі I	Ж	4	2	0/0/2		RHE102	Дене тәрбиесі II	Ж	4	2	0/0/2																
								GEO1202	Физикалық геология	БП	5	3	2/1/0																
	Барлығы				28	16		Барлығы				32	19																
	2	3 семестр														4 семестр													
		Таңдау пәні	Ж	5	3			MAT1242	Есептеу II	БП	6	4	2/0/2	MAT1201															
GEO1201		Топография негіздерімен геодезия	БП	5	3	2/1/0		HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1																
MAT1201		Есептеу	БП	5	3	1/0/2		CSE1209	Химия	БП	5	3	2/0/1																
FUN1202		Физика I	БП	5	3	1/1/1	FUN1201	FUN1203	Сызық геометрия және инженерлік графика	БП	5	3	1/0/2																
GEO1208		Мұнай және газ геологиясы	БП	5	3	2/1/0	GEO1202	GEO1204	Құрылымдық геология	Б	5	3	2/1/0	GEO1202															
GEO1301		Геофизикаға кіріспе	Б	5	3	2/1/0		PRA252	Оқу практикасы I (геодезиялық)	БП	2	1	0/0/1																
								PRA251	Оқу практикасы 2 (геодезиялық)	БП	2	1	0/0/1																
Барлығы				30	18		Барлығы				30	18																	
3		5 семестр														6 семестр													
		GEO1219	Петрофизика	БП	5	3	2/1/0		GEO1304	Геоистатистикаға негізделген геологиялық модельдеу	Б	5	3	2/1/0	GEO1208														
	GEO1302	Пайдалы қазбалар кен орындарының геологиясы	БП	5	3	2/0/1	GEO1202	GEO1303	Жер қойнауын пайдалану негіздері	БП	3	2	1/0/1																
	PET1217	Ұңғымаларды бұрғылау	Б	5	3	2/1/0		GEO1207	Қазақстанның аймақтық геологиясы және минералдық ресурстары	Б	5	3	2/1/0	GEO1302															
	GEO1203	Кристаллография және петрография негіздерімен минералогия	БП	5	3	2/1/0	GEO1202	GEO1220	Зерттеу негіздері (зерттеу, оқу және жазу)	БП	2	1	1/0/0																
		Таңдау пәні	БП	5	3			GEO1305	Ұңғымаларды қаратайдау негіздері	Б	5	3	2/1/0	GEO1301															
		Мамандық бойынша таңдау пәні	БП	5	3			PRA303	Өндірістік практика	Б	4	2	0/0/2																
									Мамандық бойынша таңдау пәні	БП	6	4																	
	Барлығы				30	18		Барлығы				30	18																
	4	7 семестр														8 семестр													
		PET1104	Еңбекті қорғау	БП	3	2	1/0/1		GEO1312	Шөгінді бассейндердің седиментологиясы	Б	5	3	2/1/0	GEO1208														
GEO1306		Геодинамика және тектоника	Б	5	3	2/0/1	GEO1204	GEO1204	Таңдау пәні	БП	5	3																	
PET1104		Өмір қауіпсіздігінің негіздері	БП	3	2	1/0/1			Таңдау пәні	БП	4	2																	
ECO1219		Экономика негіздері	БП	3	2	1/0/1		PRA452	Диплом алды практикасы	Б	4	2																	
		Мамандық бойынша таңдау пәні	Б	5	3			IA1506	Қорытынды аттестаттау		8	5																	
		Мамандық бойынша таңдау пәні	Б	5	3																								
		Мамандық бойынша таңдау пәні	Б	5	3																								
		Мамандық бойынша таңдау пәні	Б	5	3																								
Барлығы				34	21		Барлығы				26	15																	
Барлығы							Барлығы				240	142																	

Цикл	Пән атауы	Кредит көлемі			
		ECTS	Міндетті	Жоғары оқу орыны бойынша	Таңдау бойынша
Ж	Жалпы білім беретін пәндер	56	51		5
БП	Бакалавр пәндер	108	0	94	14
Б	Бейіндеуші	68	0	68	0
ҚА	Қорытынды аттестация	8			
Барлығы		240	51	162	19

Академиялық құрақтар жөніндегі проректордың м.а.

Исханов А.А.

ОӘО басшысы

Манханова А.Е.

ГМ деканы

Ахметжанов А.Ж.

АУМЕТЖАНОВ А.Ж.

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
JSC "KAZAKH-BRITISH TECHNICAL UNIVERSITY"

Approved by
Rector of JSC "KBTU" Gabdulin M.T.
Number SC № 11 dated 02.08.2023

Working Curriculum
Educational program «6B07202 Geology and exploration of mineral resources»
of the 2023-2024 Academic Year

Academic Degree: Bachelor of Engineering and Technology under the educational programme "6B07202 Geology and exploration of mineral resources"
Study Duration: 4 years

Year of Study	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Prerequisites	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Prerequisites
				ECTS	KZ						ECTS	KZ		
1	1 semester							2 semester						
	LAN1115/ LAN1119	General Kazakh Language (A2)/ Russian language	C	5	3	0/0/3	diagnostic test	LAN1116	Academic Kazakh Language (B1)	C	5	3	0/0/3	LAN1115
	LAN1116	Academic Kazakh Language (B1)						LAN1117	Business Kazakh (Working in the state language, B2)					LAN1116
	LAN1117	Business Kazakh (Working in the state language, B2)						LAN1118	Professional Kazakh Language (C1-C2)					LAN1117
	LAN1180- LAN1185	English language	O	10	6	0/0/6	diagnostic test	HUM1137	Merging Personal and Global Evolution	O	8	5	0/0/5	
	HUM1101	History of Kazakhstan	C	5	3	2/0/1		FUN1203	Information-communication technologies	C	5	3	2/0/1	
	GEO1101	Ecology and sustainable development	G	4	2	1/0/1		FUN1201	Physics I	G	5	3	1/1/1	
	PHE101	Physical Education I	C	4	2	0/0/2		PHE102	Physical Education II	C	4	2	0/0/2	
								GEO1202	Physical geology	G	5	3	2/1/0	

Cycle	Name of Cycle	Credits (ECTS)			
		ECTS	Required	University	Optionally
C	Core	56	51		5
G	General	108	0	94	14
S	Specialty	68	0	68	0
FA	Final attestation	8			
Total		240	51	162	19

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Issakhov A.A.

Head of EMC

Mankhanova A.E.

Dean of SG

Akhmetzhanov A.Zh.

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
JSC "KAZAKH-BRITISH TECHNICAL UNIVERSITY"



Curriculum
Educational program «6B07202 Geology and exploration of mineral resources»
of the 2023-2024 Academic Year

Academic Degree: Bachelor of Engineering and Technology under the educational program «6B07202 Geology and exploration of mineral resources»
Study Duration: 4 years

Study duration: 4 years				Total credits				Hour Breakdown		Semester	Type of Control
No	Code	Discipline	Cycle	ECTS	KZ						
Cycle Core Disciplines											
Required Disciplines											
1	LAM115- LAM119	Kazakh Language - Russian language I, II	C	10	6	0 0 6	1,2	exam			
2	LAM180- LAM185	English I, II	C	10	6	0 0 6	1,2	exam			
3	HUM101	History of Kazakhstan	C	5	3	2 0 1	1	exam			
4	HUM103	Information communication technologies	C	5	3	2 0 1	3	exam			
5	HUM137	Merging Personal and Global Evolution	C	8	5	0 0 5	2	exam			
6	HUM102	Philosophy	C	5	3	2 0 1	3	exam			
7	PHI101 PHI102	Physical Culture I-II	C	8	4	0 0 4	1,2	pass no pass			
Total				51	30						
Elective Disciplines											
	Elective Discipline		C	5	3						
Total				5	3						
Total by Core Cycle: 56 ECTS / 33 KZ											
Cycle General Discipline											
University component											
1	HUM1203	Descriptive Geometry and Engineering Graphics	G	5	3	1 0 2	4	exam			
2	MAT1201	Calculus I	G	5	3	2 0 1	3	exam			
3	HUM1201	Physics I	G	5	3	1 1 1	2	exam			
4	MAT1242	Calculus II	G	6	4	2 0 2	4	exam			
5	HUM1202	Physics II	G	5	3	1 1 1	3	exam			
6	GEO1201	Geodesy with the basics of topography	G	5	3	2 1 0	3	exam			
7	GEO1202	Physical geology	G	5	3	2 1 0	2	exam			
8	GEO1101	Ecology and sustainable development	G	4	2	1 0 1	1	exam			
9	GEO1208	Geology of oil and gas	G	5	3	2 1 0	3	exam			
10	CHE1209	Chemistry	G	5	3	2 1 0	4	exam			
11	GEO1219	Petrophysics	G	5	3	2 1 0	5	exam			
12	GEO1302	Geology of mineral deposits	G	5	3	2 0 1	5	exam			
13	GEO1203	Mineralogy with the basics of crystallography and petrography	G	5	3	2 1 0	5	exam			
14	GEO1303	Subsidiary Basics	G	3	2	1 0 1	6	exam			
15	GEO1220	The basics of research (Research, Reading and Writing)	G	2	1	1 0 0	6	exam			
16	PE1101	Occupational Safety and Health	G	3	2	1 0 1	7	exam			
17	PE1104	Basics of life safety	G	3	2	1 0 1	7	exam			
18	ECO1219	Basics of Economics	G	3	2	1 0 1	7	exam			
19	PRA252	Educational practice (geodesic)	G	2	1	0 0 1	4	report			
20	PRA251	Educational practice (geological)	G	2	1	0 0 1	4	report			
21, 22	Specialty Discipline		G	11	7		5,6	exam			
Specialization - "Geology and exploration of solid mineral deposits"											
21	GEO1210	Basics of paleogeology and general stratigraphy	G	5	3	2 0 1	5	exam			
22	GEO1239	Hydrogeology and Foundations of Engineering	G	6	4	2 0 2	6	exam			
Specialization - "Geoinformatics (in the direction of geophysical methods of prospecting and exploration of mineral deposits)"											
21	CSCI1100	Introduction to Programming Principles	G	5	3	2 0 1	5	exam			
22	CSCI1103	Programming Principles I	G	6	4	2 0 2	6	exam			
Specialization - "Geology and exploration of hydrocarbon deposits"											
21	GEO1233	Production field geology	G	5	3	2 0 1	5	exam			
22	GEO1235	Prospecting and exploration of hydrocarbon deposits	G	6	4	2 0 2	6	exam			
Total				94	57						
Elective Disciplines											
	Elective Discipline		G	5	3		5	exam			
	Elective Discipline		G	5	3		8	exam			
	Elective Discipline		G	4	2		8	exam			
Total				14	8						
Total by General Cycle: ECTS 108 / 65 KZ											
Cycle Specialty Disciplines											
University component											
1	GEO1301	Introduction to Geophysics	S	5	3	2 1 0	3	exam			
2	GEO1204	Structural geology	S	5	3	2 1 0	4	exam			
3	GEO1305	Fundamentals of well logging	S	5	3	2 1 0	6	exam			
4	GEO1304	Geological modeling based on geostatistics	S	5	3	2 1 0	6	exam			
5	GEO1207	Regional geology and mineral resources of Kazakhstan	S	5	3	2 1 0	6	exam			
6	PE1127	Well drilling	S	5	3	2 1 0	5	exam			
7	GEO1312	Sedimentology of sedimentary basins	S	5	3	2 1 0	8	exam			
8	GEO1306	Geodynamics and geotectonics	S	5	3	2 0 1	7	exam			
9	PRA303	Industrial internship	S	4	2	0 0 2	6	report			
10	PRA452	Graduation Project Internship	S	4	2	0 0 2	8	report			
11-14	Specialty Discipline		S	20	12		7	exam			
Specialization - "Geology and exploration of solid mineral deposits"											
11	GEO1213	Prospecting and exploration of mineral deposits	S	5	3	2 1 0	7	exam			
12	GEO1328	Mineral exploration	S	5	3	2 1 0	7	exam			
13	GEO1307	Fundamentals of computer technology for solving geological problems	S	5	3	2 1 0	7	exam			
14	GEO1308	Geophysical methods of prospecting and exploration	S	5	3	2 1 0	7	exam			
Specialization - "Geoinformatics (in the direction of geophysical methods of prospecting and exploration of mineral deposits)"											
11	GEO1310	Integration of geophysical methods	S	5	3	2 1 0	7	exam			
12	GEO1333	Seismic prospecting and Computer interpretation of geophysical data	S	5	3	2 1 0	7	exam			
13	GEO1332	Gravity and Magnetic prospecting	S	5	3	2 1 0	7	exam			
14	GEO1215	Electric prospecting	S	5	3	2 1 0	7	exam			
Specialization - "Geology and exploration of hydrocarbon deposits"											
11	GEO1308	Geophysical methods of prospecting and exploration	S	5	3	2 1 0	7	exam			
12	GEO1326	Integration of geological and field data and the construction of oil and gas field models	S	5	3	2 1 0	7	exam			
13	GEO1236	Petroleum economic geology	S	5	3	2 1 0	7	exam			
14	GEO1237	Petroleum reservoirs evaluation management (PRGM)	S	5	3	2 1 0	7	exam			
Total				68	40						
Total Specialty Cycle: ECTS 68 / 40 KZ											
Total Theoretical Training: 232 ECTS / 138 KZ											
Final Examination											
1	FA1506	Final attestation		8	5		8				
Total				8	5						
Total Educational program: 240 ECTS / 143 KZ											

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Issakhov A.A.

Head of EMC

Mambanova A.E.

Dean SGE

Akhmetzhanov A.Zh.