

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

Утверждаю

И.О. Ректора

Табукелди М.Т.

Протокол УС №

от

2021 г.

Рабочий учебный план
Образовательной программы «Специальность 58070600 Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
набор 2021-2022 учебного года

Академическая степень: Бакалавр техники и технологий по специальности "Геология и разведка месторождений полезных ископаемых"

Срок обучения: 4 года

Год обучения	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/прак	Пререкв.	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/прак	Пререкв.	или эквиваленты										
				ECTS	KZ						ECTS	KZ													
1 семестр																									
1	LAN1113	Жалпы қазақ тілі (А7) / Русский язык	О	3	3	0/0/3	Дисциплина	LAN1114	Аналитикалық математика (МТ)	О	3	3	0/0/3	LAN1115	LAN1116										
	LAN1116	Аналитикалық математика (МТ)						LAN1117	Интегралдық математика (Математика және математикалық әдістер) (МТ)																
	LAN1117	Интегралдық математика (Математика және математикалық әдістер) (МТ)						LAN1118	Қазақ қазақ тілі (С1-С2)																
	LAN1118	English 1. Beginner (АБ)						LAN1119	English 2. Beginner (АБ)																
	LAN1119	English 1. Beginner (АБ)						LAN1120	English 2. Intermediate (А7)																
	LAN1120	English 1. Intermediate (Б1)						LAN1121	English 2. Intermediate (Б1)																
	LAN1121	English 1. Upper-Intermediate (Б2)						LAN1122	English 2. Upper-Intermediate (Б2)																
	LAN1122	English 1. Advanced (С1)						LAN1123	English 2. Advanced (С1)																
	HEM1101	Сыртқы әлемнің қалыптасуы						О	3							3	3/0/3	MAT1202	Салыстырмалы математика	Б	3	3	3/0/3	MAT1201	MAT1203
	PUN1201	Негізгі математикалық теориялар және практикалық графика						Б	3							3	1/0/3	PUN1201	Физика I	Б	3	3	1/0/3		
MAT1202	Салыстырмалы математика	Б	3	3	2/0/3	GEO1201	Геология және геологиялық табиғат	Б	3	3	2/0/3														
PUN1201	Физика I	О	4	2	3/0/3	PUN1202	Физика II	О	4	2	3/0/3														
Барлығы								29	17																
2 семестр																									
2	PUN1202	Физика II	Б	3	3	1/0/3	PUN1201	Физика I	Б	3	3	2/0/3	GEO1202	GEO1203											
	HEM1102	Физика	О	3	3	3/0/3	GEO1202	Структурная геология	Б	3	3	2/0/3	GEO1202	GEO1203											
	GEO1202	Структурная геология	Б	3	3	2/0/3	GEO1203	Введение в геофизику	Б	3	3	2/0/3													
	HEM1103	Математикалық-геологиялық табиғат (Сыртқы әлемнің қалыптасуы)	О	3	3	1/0/3	GEO1204	Математикалық геологиялық табиғат (Геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	GEO1204	Математикалық-геологиялық табиғат (Сыртқы әлемнің қалыптасуы)	О	3	3	2/0/3	HEM1103	Математикалық-геологиялық табиғат (Геологиялық табиғат)	О	3	3	2/0/3													
	GEO1204	Математикалық-геологиялық табиғат (Сыртқы әлемнің қалыптасуы)	Б	4	2	1/0/3	PUN1202	Физика II	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1204	Математикалық-геологиялық табиғат (Сыртқы әлемнің қалыптасуы)	О	3	3																				
	GEO1204	Математикалық-геологиялық табиғат (Сыртқы әлемнің қалыптасуы)	О	3	3																				
	GEO1204	Математикалық-геологиялық табиғат (Сыртқы әлемнің қалыптасуы)	О	3	3																				
	GEO1204	Математикалық-геологиялық табиғат (Сыртқы әлемнің қалыптасуы)	О	3	3																				
Барлығы								32	19																
3 семестр																									
3	GEO1209	Петрология	Б	3	3	2/0/3	GEO1304	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1304	GEO1305											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1305	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	PET1101	Сыртқы әлемнің қалыптасуы	Б	3	3	2/0/3	GEO1306	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1306	GEO1307											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1307	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1308	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1308	GEO1309											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1309	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1310	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1311	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1312	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1313	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
Барлығы								30	18																
4 семестр																									
4	PET1101	Сыртқы әлемнің қалыптасуы	Б	3	3	1/0/3	GEO1204	Математикалық-геологиялық табиғат (Геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1304	GEO1305											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1305	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	PET1101	Сыртқы әлемнің қалыптасуы	Б	3	3	2/0/3	GEO1306	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1306	GEO1307											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1307	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1308	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1308	GEO1309											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1309	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1310	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1311	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1312	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1313	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
Барлығы								34	21																
5 семестр																									
5	PET1101	Сыртқы әлемнің қалыптасуы	Б	3	3	1/0/3	GEO1204	Математикалық-геологиялық табиғат (Геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1304	GEO1305											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1305	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	PET1101	Сыртқы әлемнің қалыптасуы	Б	3	3	2/0/3	GEO1306	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1306	GEO1307											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1307	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1308	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1308	GEO1309											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1309	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1310	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1311	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1312	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1313	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
Барлығы								34	21																
6 семестр																									
6	PET1101	Сыртқы әлемнің қалыптасуы	Б	3	3	1/0/3	GEO1204	Математикалық-геологиялық табиғат (Геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1304	GEO1305											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1305	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	PET1101	Сыртқы әлемнің қалыптасуы	Б	3	3	2/0/3	GEO1306	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1306	GEO1307											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1307	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1308	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1308	GEO1309											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1309	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1310	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1311	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1312	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1313	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
Барлығы								34	21																
7 семестр																									
7	PET1101	Сыртқы әлемнің қалыптасуы	Б	3	3	1/0/3	GEO1204	Математикалық-геологиялық табиғат (Геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1304	GEO1305											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1305	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	PET1101	Сыртқы әлемнің қалыптасуы	Б	3	3	2/0/3	GEO1306	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1306	GEO1307											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1307	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1308	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1308	GEO1309											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1309	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1310	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1311	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1312	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1313	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
Барлығы								34	21																
8 семестр																									
8	PET1101	Сыртқы әлемнің қалыптасуы	Б	3	3	1/0/3	GEO1204	Математикалық-геологиялық табиғат (Геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1304	GEO1305											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1305	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	PET1101	Сыртқы әлемнің қалыптасуы	Б	3	3	2/0/3	GEO1306	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1306	GEO1307											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1307	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	1/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1308	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1308	GEO1309											
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1309	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1310	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1311	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1312	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
	GEO1302	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3	GEO1313	Геологиялық табиғат (геологиялық табиғат)	Б	3	3	2/0/3													
Барлығы								34	21																

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

Утверждаю
И.О. Ректора

Протокол УС №

от

2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Образовательной программы «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
набор 2021-2022 учебного года

Академическая степень: Бакалавр техники и технологий по специальности "Геология и разведка месторождений полезных ископаемых"

Срок обучения: 4 года

№	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/прак	Рекомендуемый семестр	Формы контроля
				ECTS	KZ			
Цикл общеобразовательных дисциплин								
Обязательные дисциплины								
1	LAN1115- LAN1119	Казахский язык / Русский язык I,II	O	10	6	0/0/6	1,2	ЭКЗ
2	LAN1138- LAN1143	Английский язык I, II	O	10	6	0/0/6	1,2	ЭКЗ
3	HUM1101	Современная история Казахстана	O	5	3	2/0/1	1	ЭКЗ
4	FUN1203	Информационно-коммуникационные технологии	O	5	3	2/0/1	3	ЭКЗ
5	HUM1127	Модуль социально-политических знаний (Психология и Культурология)	O	5	3	2/0/1	3	ЭКЗ
6	HUM1131	Модуль социально-политических знаний (Социология и Политология)	O	3	2	1/0/1	2	ЭКЗ
7	HUM1102	Философия	O	5	3	2/0/1	3	ЭКЗ
8	PHE101/ PHE102	Физическая культура I-II	O	8	4	0/0/4	1,2	ЭКЗ
Всего				51	30			
Дисциплины по выбору 5 ECTS / 3 KZ								
Всего по общеобразовательному циклу 56 ECTS / 33 KZ								
Цикл базовых дисциплин								
Вузовский компонент								
1	FUN1203	Начертательная геометрия и инженерная графика	B	5	3	1/0/2	1	ЭКЗ
2	MAT1201	Calculus I	B	5	3	2/0/1	1	ЭКЗ
3	FUN1201	Физика I	B	5	3	1/1/1	1	ЭКЗ
4	MAT1202	Calculus II	B	5	3	2/0/1	2	ЭКЗ
5	FUN1202	Физика II	B	5	3	1/1/1	2	ЭКЗ
6	GEO1201	Геодезия с основами топографии	B	5	3	2/1/0	2	ЭКЗ
7	GEO1202	Физическая геология	B	5	3	2/1/0	3	ЭКЗ
8	GEO1101	Экология и устойчивое развитие	B	4	2	1/0/1	3	ЭКЗ
9	GEO1208	Геология нефти и газа	B	5	3	2/1/0	4	ЭКЗ
10	CHE1209	Химия	B	5	3	1/1/1	4	ЭКЗ
11	GEO1219	Петрофизика	B	5	3	2/1/0	5	ЭКЗ
12	GEO1302	Геология месторождений полезных ископаемых	B	5	3	2/0/1	5	ЭКЗ
13	GEO1203	Минералогия с основами кристаллографии и петрографии	B	5	3	2/1/0	5	ЭКЗ
14	GEO1303	Основы недropolьзования	B	3	2	1/0/1	6	ЭКЗ
15	GEO1220	Основы НИР (Research, Reading and Writing)	B	2	1	1/0/0	6	ЭКЗ
16	PET1101	Охрана труда	B	3	2	1/0/1	7	ЭКЗ
17	PET1104	Основы безопасности жизнедеятельности	B	3	2	1/0/1	7	ЭКЗ
18	ECO1102	Основы экономики	B	3	2	1/0/1	7	ЭКЗ
19	PRA101	Учебная практика 1 (геодезическая)	B	2	1	0/0/1	2	ЭКЗ
20	PRA202	Учебная практика 2 (геологическая)	B	3	2	0/0/2	4	ЭКЗ
21	PRA303	Производственная практика	B	5	2	0/0/2	6	ЭКЗ
22	PRA404	Преддипломная практика	B	4	2		8	ЭКЗ
Всего				92	54			
Дисциплины по выбору кредита ECTS 20 / 12 KZ								
Всего по базовому циклу ECTS 112 / 66 KZ								
Цикл профилирующих дисциплин								
Вузовский компонент								
1	GEO1301	Введение в геофизику	П	5	3	2/1/0	4	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
Всего				40	24			
Дисциплины по выбору ECTS 20 / 12 KZ								
Всего по профилирующему циклу ECTS 60 / 36 KZ								
Всего теоретического обучения				224 ECTS / 133 KZ				
Итоговая аттестация								
1	DP401	Подготовка и защита дипломного проекта		12	4		8	
Всего				12	4			
Всего по Образовательной программе				240 ECTS / 139 KZ				

Одобрено на Совете факультета Геологии и геологоразведки
Протокол № от 2021 г.

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ФГиГ

Джумасейтова А.К.

Кошкина О.П.

Ахметжанов А.Ж.

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



Габдуллин М.Т.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 5B070600 Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
набор 2021-2022 учебного года

Академическая степень: Бакалавр техники и технологий по специальности «5B070600 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»
Срок обучения: 4 года

Год обучения	Код	Наименование дисциплины	Компонент	Объем в кредитах		Лек/аб/пр	Преквалифит	Код	Наименование дисциплины	Компонент	Объем в кредитах		Лек/аб/пр	Преквалифит	
				ECTS	KZ						ECTS	KZ			
Специализация 5B0706001 - Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых															
3	5 семестр							6 семестр							
	GEO1210	Основы палеонтологии и общая стратиграфия	Б	5	3	2/0/1		GEO1239	Гидрогеология и основы инженерной геологии	Б	5	3	2/1/0		
	Всего:			5	3			Всего:			5	3			
4	7 семестр							8 семестр							
	GEO1212	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых	П	5	3	2/1/0	GEO1202								
	GEO1328	Эксплуатационная разведка	П	5	3	2/1/0									
	GEO1307	Основы компьютерных технологий решения геологических задач	П	5	3	2/1/0									
	GEO1308	Геофизические методы поисков и разведки	П	5	3	2/1/0	GEO1301								
	Всего:			20	12			Всего:							
											Итого	30	18		
Специализация 5B0706002 - Геофизические методы поисков и разведки															
3	5 семестр							6 семестр							
	GEO1216	Гравиметрия	Б	5	3	2/1/0	GEO1301	GEO1217	Магниторазведка	Б	5	3	2/1/0	GEO1301	
	Всего:			5	3			Всего:			5	3			
4	7 семестр							8 семестр							
	GEO1309	Сейсморазведка	П	5	3	2/1/0	GEO1301								
	GEO1215	Электроразведка	П	5	3	2/1/0	GEO1301								
	GEO1310	Комплексирование геофизических методов	П	5	3	2/1/0									
	GEO1311	Компьютерная интерпретация геофизических данных	П	5	3	2/1/0	GEO1309								
	Всего:			20	12			Всего:							
											Итого	30	18		
Специализация 5B0706003 - Геология и разведка месторождений углеводородов															
3	5 семестр							6 семестр							
	GEO1233	Промысловая геология	Б	5	3	2/1/0		GEO1235	Поиски и разведка месторождений углеводородов	Б	5	3	2/1/0	GEO1208	
	Всего:			5	3			Всего:			5	3			
4	7 семестр							8 семестр							
	GEO1308	Геофизические методы поисков и разведки	П	5	3	2/1/0	GEO1301								
	GEO1326	Комплексирование геолого-промысловых данных и построение моделей нефтегазовых месторождений	П	5	3	2/0/1									
	GEO1236	Нефтегазовая экономическая геология	П	5	3	2/0/1									
	GEO1237	Управление оценкой и разработкой нефтяных и газовых месторождений	П	5	3	2/0/1									
	Всего:			20	12			Всего:							
											Ито	30	18		

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ФГиГ

Джумасейтова А.К.

Кошкина О.В.

Ахметжанов А.Ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
"ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" АҚ



БЕКІТЕМІ

Ректоры М.А.

Габдуллин М.Т.

№ _____ ҒК Хаттамасы " _____ " _____ 2021 ж.

Жұмыс оқу жоспары
SB070600 «Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» білім беру бағдарламасы
2021-2022 оқу жылы

Ғылыми дәреже: Мамаңдығы "Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау"

Оқу мерзімі: 4 жыл

Оқу жылы	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/тәж/прак	Пререквизиттер	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/тәж/семинар	Пререквизиттер	
				ECTS	KZ						ECTS	KZ			
1	1 семестр							2 семестр							
	LAN1115	Жалпы қазақ тілі (A2) / Русский язык	Ж	5	3	0/0/3	диагностический тест	LAN1116	Академиялық қазақ тілі (B1)	Ж	5	3	0/0/3	LAN1115	
	LAN1119							Академиялық қазақ тілі (B1)	LAN1117					Бейінгі қазақ тілі (Мемлекеттік тілде оқушылардың жүргізуі, B2)	LAN1116
	LAN1116							Бейінгі қазақ тілі (Мемлекеттік тілде оқушылардың жүргізуі, B2)	LAN1118					Қазақ тілі (C1-C2)	LAN1117
	LAN1138	English 1_ Beginner (A0)	Ж	5	3	0/0/3	диагностический тест	LAN1144	English 2_ Beginner (A0)	Ж	5	3	0/0/3	LAN1138	
	LAN1139	English 1_ Elementary (A1)						LAN1145	English 2_ Elementary (A1)					LAN1139	
	LAN1140	English 1_ Pre-Intermediate (A2)						LAN1146	English 2_ Pre-Intermediate (A2)					LAN1140	
	LAN1141	English 1_ Intermediate (B1)						LAN1147	English 2_ Intermediate (B1)					LAN1141	
	LAN1142	English 1_ Upper-Intermediate (B2)						LAN1148	English 2_ Upper-Intermediate (B2)					LAN1142	
	LAN1143	English 1_ Advanced (C1)						LAN1149	English 2_ Advanced (C1)					LAN1143	
	HUM1101	Қазақстанның кәсіптік тарихы	Ж	5	3	2/0/1		MAT1202	Есептеу II	БП	5	3	2/0/1	MAT1201	
	PUN1203	Сызық геометрия және нүктелік геометрия	БП	5	3	1/0/2		PUN1201	Физика I	БП	5	3	1/1/1		
	MAT1201	Есептеу I	БП	5	3	2/0/1		GEO1201	Топография негіздерін зерттеу	БП	5	3	2/1/0		
	PHE101	Дене тәрбиесі I	Ж	4	2	0/0/2		PHE102	Дене тәрбиесі II	Ж	4	2	0/0/2		
								PRA101	Оқу тәжірибесі (геологиялық)	БП	2	1	0/0/1		
		Барлығы		29	17				Барлығы		31	18			
2	3 семестр							4 семестр							
	PUN1202	Физика II	БП	5	3	1/1/1	PUN1201	GEO1208	Мұнай және газ геологиясы	БП	5	3	2/1/0	GEO1202	
	HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1		GEO1204	Құрылымдық геология	Б	5	3	2/1/0	GEO1202	
	GEO1202	Физикалық геология	БП	5	3	2/1/0		GEO1301	Геотектоника кіріспе	Б	5	3	2/1/0		
	HUM1131	Оқушының және кәсіп бойынша модуль (Оқушының және Кәсіп бойынша)	Ж	5	3	2/0/1		GEO1209	Химия	БП	5	3	1/1/1		
	PUN1203	Алгоритмдік және коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1		HUM1127	Оқушының және кәсіп бойынша модуль (Психология және Мәдениеттану)	Ж	5	3	2/0/1		
	GEO1101	Экология және тұрғын даму	БП	4	2	1/0/1		PRA202	Тәжірибе 2 (геологиялық)	БП	5	3	0/0/2		
		Таңдау пәні	Ж	5	3										
		Барлығы		32	19				Барлығы		28	17			
3	5 семестр							6 семестр							
	GEO1219	Петрофизика	Б	5	3	2/1/0		GEO1304	Геостатистикалық негіздерін қолданушылық қолдану	Б	5	3	2/1/0	GEO1208	
	GEO1302	Пайдалы қазбалардың геологиясы	БП	5	3	2/0/1	GEO1202	GEO1303	Жер қойнауын пайдалану негіздері	БП	5	3	1/0/1		
	PET1217	Ұңғымаларды бұрғылау	Б	5	3	2/0/1		GEO1207	Қазақстанның аймақтық геологиясы және минералдық ресурстары	Б	5	3	2/1/0	GEO1302	
	GEO1203	Минералогия және кристаллография және петрография	БП	5	3	2/1/0	GEO1202	GEO1220	Зерттеудің нәтижелерін (Research, Reading and Writing)	БП	2	1	1/0/0		
		Таңдау пәні	БП	5	3			GEO1303	Ұңғымаларды кәсіп бойынша зерттеу негіздері	Б	5	3	2/1/0	GEO1301	
		Таңдау пәні мамандығы	БП	5	3			PRA303	Өндірістің практикасы	БП	5	3	0/0/2		
									Таңдау пәні мамандығы	БП	5	3			
		Барлығы		30	18				Барлығы		30	17			
4	7 семестр							8 семестр							
	PET1101	Еңбекті қорғау	БП	3	2	1/0/1		GEO1312	Шөгінді бассейндерінің негіздері	Б	5	3	2/1/0	GEO1208	
	GEO1306	Геодинамика және геотектоника	Б	5	3	2/0/1	GEO1204		Таңдау пәні	БП	5	3			
	PET1104	Оқушының және кәсіп бойынша негіздері	БП	3	2	1/0/1	GEO1204	PRA404	Диплом алмастыру тәжірибесі	БП	4	2			
	ECO1102	Экономика негіздері	БП	3	2	1/0/1		PRA401	Дипломдық жұмысты даярлау және қорғау		12	4			
		Таңдау пәні мамандығы	Б	20	12										
		Барлығы		34	21				Барлығы		26	12			
		Барлығы		34	21				Барлығы		240	139			

Цикл	Пән атауы	Кредит көлемі			
		ECTS	Міндетті	Жоғары оқу орны бойынша	Таңдау бойынша
Ж	Жалпы	56	51	-	5
БП	Базалық пәндер	112	0	92	20
Б	Бейіндеуші	60	0	40	20
ҚА	Қорытынды аттестация	12			
	Барлығы	240	51	132	45

Академиялық сұрақтар жөніндегі проректор

ОӨО басшысы

ГББ деканы

Джумасейтова А.К.

Кошкина О.В.

Ахметжанов А.Ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
"ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" АҚ

БЕКІТЕМІН
Ректордың М.А.

Саббаддин М.Т.

№ _____ ҒК Хаттамасы _____ 2021 ж.

Оқу жоспары
SB070600 «Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» білім беру бағдарламасы бойынша
2021-2022 оқу жылы

Ғылыми дәрежесі: Маамандығы "Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау"

Оқу мерзімі: 4 жыл

№	Коды	Пәnniң атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/таж/ларак	Семестр	Емтихан түрі
				ECTS	KZ			
Жалпы білім беретін пәндер циклі								
Міндетті компонент								
1	LAN115- LAN119	Қазақ тілі /Орыс тілі I, II	Ж	10	6	0/0/6	1,2	емтихан
2	LAN138- LAN143	Ағылшын тілі I, II	Ж	10	6	0/0/6	1,2	емтихан
3	HUM1101	Қазақстанның кезіргі тарихы	Ж	5	3	2/0/1	1	емтихан
4	FUN1203	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1	3	емтихан
5	HUM1127	Әлеуметтік және саяси білім модулі (Психология және Мәдениеттану)	Ж	5	3	2/0/1	3	емтихан
6	HUM1131	Әлеуметтік және саяси білім модулі (Әлеуметтану және Саясаттану)	Ж	3	2	1/0/1	2	емтихан
7	HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1	3	емтихан
8	PHE101/ PHE102	Дене шынықтыру I-II	Ж	8	4	0/0/4	1,2	емтихан
Барлығы				51	30			
Таңдау пәндері 5 ECTS / 3 KZ								
Базалық пәндер циклы бойынша барлығы 56 ECTS / 33 KZ								
Бейіндеуші пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	FUN1203	Сызық геометрия және инженерлік графика	БП	5	3	1/0/2	1	емтихан
2	MAT1201	Есептеу I	БП	5	3	2/0/1	1	емтихан
3	FUN1201	Физика I	БП	5	3	1/1/1	1	емтихан
4	MAT1202	Есептеу II	БП	5	3	2/0/1	2	емтихан
5	FUN1202	Физика II	БП	5	3	1/1/1	2	емтихан
6	GEO1201	Топография негіздерімен зерттеу	БП	5	3	2/1/0	2	емтихан
7	GEO1202	Физикалық геология	БП	5	3	2/1/0	3	емтихан
8	GEO1101	Экология және тұрақты даму	БП	4	2	1/0/1	3	емтихан
9	GEO1208	Мұнай және газ геологиясы	БП	5	3	2/1/0	4	емтихан
10	CHE1209	Химия	БП	5	3	1/1/1	4	емтихан
11	GEO1219	Петрофизика	БП	5	3	2/1/0	5	емтихан
12	GEO1302	Пайдалы қазбалардың геологиясы	БП	5	3	2/0/1	5	емтихан
13	GEO1203	Кристаллография және петрография негіздерімен минералогия	БП	5	3	2/1/0	5	емтихан
14	GEO1303	Жер қойнауын пайдалану негіздері	БП	3	2	1/0/1	6	емтихан
15	GEO1220	Зерттеу негіздері (зерттеу, оқу және жазу)	БП	2	1	1/0/0	6	емтихан
16	PET1101	Еңбекті қорғау	БП	3	2	1/0/1	7	емтихан
17	PET1104	Өмір қауіпсіздігінің негіздері	БП	3	2	1/0/1	7	емтихан
18	ECO1102	Экономика негіздері	БП	3	2	1/0/1	7	емтихан
19	PRA101	Оқу тәжірибесі (геодезиялық)	БП	2	1	0/0/1	2	емтихан
20	PRA202	Тәжірибе 2 (геодезиялық)	БП	3	2	0/0/2	4	емтихан
21	PRA303	Өндірістік практика	БП	5	2	0/0/2	6	емтихан
22	PRA404	Диплом алдындағы тәжірибе		4	2		8	емтихан
Барлығы				92	54			
Таңдау пәндері ECTS 20 / 12 KZ								
Базалық пәндер циклы бойынша барлығы ECTS 112 / 66 KZ								
Бейіндеуші пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	GEO1301	Геофизикаға кіріспе	Б	5	3	2/1/0	4	емтихан
2	GEO1204	Құрылымдық геология	Б	5	3	2/1/0	4	емтихан
3	GEO1305	Ұңғымаларды кәдеге жаратудың негіздері	Б	5	3	2/1/0	6	емтихан
4	GEO1304	Геоэкологияға негізделген геологиялық модельдеу	Б	5	3	2/1/0	6	емтихан
5	GEO1207	Қазақстанның аймақтық геологиясы және минералдық ресурстары	Б	5	3	2/1/0	6	емтихан
6	PET1217	Ұңғымаларды бұрғылау	Б	5	3	2/0/1	5	емтихан
7	GEO1312	Шөгінді бассейндерінің шөгінділері	Б	5	3	2/1/0	8	емтихан
8	GEO1306	Геодинамика және тектоника	Б	5	3	2/0/1	7	емтихан
Барлығы				40	24			
Таңдау пәндері 20 ECTS / 12 KZ кредит								
Базалық пәндер циклы бойынша барлығы ECTS 60 / 36 KZ								
Теориялық оқу бойынша барлығы 224 ECTS / 133 KZ								
Қорытынды аттестаттау								
1	DP401	Дипломдық жобаны дайындау және қорғау		12	4		8	
Барлығы				12	4			
Оқу бағдарламасының жалпы саны 240 ECTS / 139 KZ								

_____ кеңесі бекіткен
№ _____ Хаттама _____ 2021 ж.

Академиялық сұрақтар жөніндегі проректор

ОӘО басшысы

ГҒБ деканы

Джумасейтова А.К.

Кошкина О.В.

Ахметжанов А.Ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
"ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" АҚ



Ректордың М.А. Габдуллин М.Т.
" " " 2021 г.

Жұмыс оқу жоспары

5B070600 «Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» білім беру бағдарламасы

2021-2022 оқу жылы

Ғылыми дәреже: Мамандығы "Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау"

Оқу мерзімі: 4 жыл

Оқу жылы	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		Ләзім/жаз/проект	Пререквизиттер	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		Ләзім/жаз/семинар	Пререквизиттер	
				ECTS	KZ						ECTS	KZ			
Специализация 5B0706001 - Геология и разведка месторождений твердых полезных ископаемых															
3	5 семестр							6 семестр							
	GEO1210	Палеонтология негіздері және жалпы стратиграфия	БП	5	3	2/0/1		GEO1239	Гидрогеология және инженерлік геология негіздері	БП	5	3	2/1/0		
	Барлығы:			5	3			Барлығы:			5	3			
4	7 семестр							8 семестр							
	GEO1212	Пайдалы қазбалардың өнеркәсіптік түрлері	Б	5	3	2/1/0		GEO1202							
	GEO1328	Эксплуатациялық барлау	Б	5	3	2/1/0									
	GEO1307	Геологиялық есептерді шешуге арналған компьютерлік технология негіздері	Б	5	3	2/1/0									
	GEO1308	Іздеудің және барлаудың геофизикалық әдістері	Б	5	3	2/1/0		GEO1301							
	Барлығы:			20	12			Барлығы:							
											Барлығы:	30	18		
Специализация 5B0706002 - Геофизические методы поиска и разведки															
3	5 семестр							6 семестр							
	GEO1216	Гравитациялық барлау	БП	5	3	2/1/0		GEO1301	GEO1217	Магниттік барлау	БП	5	3	2/1/0	GEO1301
	Барлығы:			5	3			Барлығы:			5	3			
4	7 семестр							8 семестр							
	GEO1309	Сейсмикалық барлау	Б	5	3	2/1/0		GEO1301							
	GEO1215	Электрлік барлау	Б	5	3	2/1/0		GEO1301							
	GEO1310	Геофизикалық әдістердің интеграциясы	Б	5	3	2/1/0									
	GEO1311	Геофизикалық мәліметтерді компьютерлік түсіндіру	Б	5	3	2/1/0		GEO1309							
	Барлығы:			20	12			Барлығы:							
											Барлығы:	30	18		
Специализация 5B0706003- Геология и разведка месторождений углеводородов															
3	5 семестр							6 семестр							
	GEO1233	Кәсіптік геология	БП	5	3	2/1/0		GEO1235	Компьютерге кен орындарын іздеу және барлау	БП	5	3	2/1/0	GEO1208	
	Барлығы:			5	3			Барлығы:			5	3			
4	7 семестр							8 семестр							
	GEO1308	Іздеудің және барлаудың геофизикалық әдістері	Б	5	3	2/1/0		GEO1301							
	GEO1326	Геологиялық-кәсіпшілік деректерді кешендеу және мұнай-газ кен орындарының үлгілерін құру	Б	5	3	2/0/1		GEO1301							
	GEO1236	Мұнай-газ экономикалық геология (Мұнай экономикасы және геология)	Б	5	3	2/0/1									
	GEO1237	Мұнай қабаттарын бағалау басқармасы (МҚББ)	Б	5	3	2/0/1									
	Барлығы:			20	12			Барлығы:							
											Барлығы:	30	18		

Академиялық сұрақтар жөніндегі проректор

ОӘО басшысы

ГТБ деканы

Джумасейтова А.К.

Кошкина О.В.

Ахметжанов А.Ж.

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

Approved by: 
Acting Rector of JSC "KBTU" Gabdullin M.T.

Minutes SC № _____ dated " ____ " ____ 2021

Working Curriculum
Educational program SB070600 «Geology and exploration of mineral resources»
of the 2021-2022 Academic Year

Academic Degree: Bachelor of Technology and Engineering in the specialty "Geology and exploration of mineral resources"

Study Duration: 4 years

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										
	LAN1138	English 1 - Beginners (A0)	LAN1144	English 2 - Beginners (A0)	LAN1138										
	LAN1139	English 1 - Elementary (A1)	LAN1145	English 2 - Elementary (A1)	LAN1139										
	LAN1140	English 1 - Pre-Intermediate (A2)	LAN1146	English 2 - Pre-Intermediate (A2)	LAN1140										
	LAN1141	English 1 - Intermediate (B1)	LAN1147	English 2 - Intermediate (B1)	LAN1141										
	LAN1142	English 1 - Upper-Intermediate (B2)	LAN1148	English 2 - Upper-Intermediate (B2)	LAN1142										
	LAN1143	English 1 - Advanced (C1)	LAN1149	English 2 - Advanced (C1)	LAN1143										
	HUM1101	Modern history of Kazakhstan	C	5	3	2/0/1	MAT1202	Calculus II	G	5	3	1/0/2	MAT1201		
	FUN1203	Descriptive Geometry and Engineering Graphics	G	5	3	1/0/2	FUN1201	Physics I	G	5	3	1/1/1			
	MAT1201	Calculus I	G	5	3	1/0/2	GEO1201	Geodesy with the basics of topography	G	5	3	2/1/0			
	PHE101	Physical Education I	C	4	2	0/0/2	PHE102	Physical Education II	C	4	2	0/0/2			
							PRA101	Educational practice (pedagogic)	G	2	1	0/0/2			
							Total		31		18				
2	3 semester							4 semester							
	FUN1202	Physics II	G	5	3	1/1/1	FUN1201	GEO1208	Geology of oil and gas	G	5	3	2/1/0	GEO1202	
	HUM1102	Philosophy	C	5	3	2/0/1		GEO1204	Structural geology	S	5	3	2/1/0	GEO1202	
	GEO1202	Physical geology	G	5	3	2/1/0		GEO1301	Introduction to Geophysics	S	5	3	2/1/0		
	HUM1131	Social and Political Knowledge Module (Sociology and Political Science)	C	5	3	1/0/1		CHE1209	Chemistry	G	5	3	1/1/1		
	FUN1203	Information-communication technologies	C	5	3	2/0/1		HUM1127	Social and Political Knowledge Module (Psychology and Culture)	C	5	3	2/0/1		
	GEO1101	Ecology and sustainable development	G	4	2	1/0/1		PRA202	Educational practice 2 (geological)	G	3	2	0/0/2		
		Elective Discipline	C	5	3										
		Total		32		19			Total		28		17		
	3	5 semester							6 semester						
GEO1219		Petrophysics	G	5	3	2/1/0		GEO1304	Geological modeling based on geostatistics	S	5	3	2/1/0	GEO1208	
GEO1302		Geology of mineral deposits	G	5	3	2/0/1	GEO1202	GEO1303	Basics of natural use	G	5	3	1/0/1		
PET1217		Well drilling	S	5	3	2/1/0		GEO1207	Regional geology and mineral resources of Kazakhstan	S	5	3	2/1/0	GEO1302	
GEO1203		Mineralogy with the basis of crystallography and petrography	G	5	3	2/1/0	GEO1202	GEO1220	The basics of research (Research, Reading and Writing)	G	2	1	1/0/0	GEO1302	
		Elective Discipline	G	5	3			GEO1305	Fundamentals of well logging	S	5	3	2/1/0	GEO1301	
		Specialty Discipline	G	5	3			PRA303	Industrial internship	G	5	2	0/0/2		
								Specialty Discipline	G	5	3				
		Total		30		18			Total		30		17		
4		7 semester							8 semester						
	PET1101	Occupational Safety and Health	G	3	2	1/0/1	GEO1302	GEO1312	Sedimentology of sedimentary basins	S	5	3	2/1/0	GEO1208	
	GEO1306	Geodynamics and geotectonics	S	5	3	2/0/1	GEO1204		Elective Discipline	G	5	3			
	PET1104	Basics of life safety	G	3	2	1/0/1	GEO1305	PRA404	Undergraduate practice	G	4	2			
	ECO1102	Basics of Economics	G	3	2	1/0/1		DP401	Preparation and defense of the graduation project		12	4			
		Specialty Discipline	S	20	12										
		Total		34		21			Total		26		12		
								Total		240		139			

Cycle	Name of Cycle	Credits (ECTS)			
		ECTS	Required	University	Optionally
C	Общеобразовательный	56	51	—	5
G	Базовый	112	0	92	20
FA	Final attestation	60	0	40	20
S	Профилирующий	12			
Total		240	51	132	45

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean FGE

Dzhumaseitova A.K.

Koshkina O.V.

Akhmetzhanov A.Zh.

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

Approved by
Acting Rector of JSC "KBUTU"

Minutes SC № _____ dated "_____" 2021

Curriculum

Educational program SB070600 «Geology and exploration of mineral resources»
of the 2021-2022 Academic Year

Academic Degree: Bachelor of Technology and Engineering in the specialty "Geology and exploration of mineral resources"

Study Duration: 4 years

Study Duration: 4 years

№	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Semester	Type of Control
				ECTS	KZ			
Cycle Core Disciplines								
Required Disciplines								
1	LAN115- LAN119	Kazakh Language / Russian language I, II	C	10	6	0/0/5	1,2	exam
2	LAN1138- LAN1143	English I, II	C	10	6	0/0/6	1,2	exam
3	HUM1101	Modern history of Kazakhstan	C	5	3	2/0/1	1	exam
4	FUN1203	Information-communication technologies	C	5	3	2/0/1	3	exam
5	HUM1127	Social and Political Knowledge Module (Psychology and Culture)	C	5	3	2/0/1	3	exam
6	HUM1131	Social and Political Knowledge Module (Sociology and Political Science)	C	3	2	1/0/1	2	exam
7	HUM1102	Philosophy	C	5	3	2/0/1	3	exam
8	PHE101/ PHE102	Physical Culture I-II	C	8	4	0/0/4	1,2	exam
Total				51	30			
Elective Disciplines 5 ECTS / 3 KZ								
Total by Core Cycle 56 ECTS / 33 KZ								
Cycle General Discipline								
University component								
1	FUN1203	Descriptive Geometry and Engineering Graphics	G	5	3	1/0/2	1	exam
2	MAT1201	Calculus I	G	5	3	2/0/1	1	exam
3	FUN1201	Physics I	G	5	3	1/1/1	1	exam
4	MAT1202	Calculus II	G	5	3	2/0/1	2	exam
5	FUN1202	Physics II	G	5	3	1/1/1	2	exam
6	GEO1201	Surveying with the basics of topography	G	5	3	2/1/0	2	exam
7	GEO1202	Physical geology	G	5	3	2/1/0	3	exam
8	GEO1101	Ecology and sustainable development	G	4	2	1/0/1	3	exam
9	GEO1208	Geology of oil and gas	G	5	3	2/1/0	4	exam
10	CHE1209	Chemistry	G	5	3	1/1/1	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	Subsoil Use 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	PET1101	Occupational Safety and Health	G	3	2	1/0/1	7	exam
17	PET1104	Basics of life safety	G	3	2	1/0/1	7	exam
18	ECO1102	Basics of Economics	G	3	2	1/0/1	7	exam
19	PRA101	Training practice 1 (geodesic)	G	2	1	0/0/1	2	exam
20	PRA202	Educational practice 2 (geological)	G	3	2	0/0/2	4	exam
21	PRA303	Industrial internship	G	5	2	0/0/2	6	exam
22	PRA404	Undergraduate practice		4	2		8	
Total				92	54			
Elective Disciplines ECTS 20 / 12 KZ								
Total by General Cycle ECTS 112 / 66 KZ								
Cycle Specialty Disciplines								
University component								
1	GEO1301	Introduction to Geophysics	S	5	3	2/1/0	4	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	5	exam
4	GEO1304	Geological modeling based on geostatistics	S	5	3	2/1/0	5	exam
5	GEO1207	Regional geology and mineral resources of Kazakhstan	S	5	3	2/1/0	6	exam
6	PET1217	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
Total				40	24			
Elective Disciplines ECTS 20 / 12 KZ								
Total Specialty Cycle ECTS 60 / 36 KZ								
Total Theoretical Training				224 ECTS / 133 KZ				
Final Examination								
1	DF401	Preparation and defense of the graduation project		12	4		8	
Total				12	4			
Total Educational program				240 ECTS / 139 KZ				

Agreed upon by the Council
Minute № _____ dated _____ 2021

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean FGE

Dzhumaseitova A.K.

Koshkina O.V.

Akhmetzhanov A.Zh.

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

Approved by
Acting Rector of JSC "KBTU"
Minutes SC № _____ dated "____" "____" 2021

Gabdullin M.T.

Working Curriculum
Educational program 5B070600 «Geology and exploration of mineral resources»
of the 2021-2022 Academic Year

Academic Degree: Bachelor of Technology and Engineering in the specialty "Geology and exploration of mineral resources"
Study Duration: 4 years

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		
Specialization 5B0706001 - "Geology and exploration of solid mineral deposits"														
3	5 semester							6 semester						
	GEO1210	Basics of paleontology and general stratigraphy	G	5	3	2/0/1		GEO1239	Hydrogeology and Foundations of Engineering Geology	G	5	3	2/1/0	
	Total:			5	3			Total:			5	3		
4	7 semester							8 semester						
	GEO1213	Prospecting and exploration of mineral deposits	S	5	3	2/1/0	GEO1202							
	GEO1328	Mining exploration	S	5	3	2/1/0								
	GEO1307	Fundamentals of computer technology for solving geological problems	S	5	3	2/1/0								
	GEO1308	Geophysical methods of prospecting and exploration	S	5	3	2/1/0	GEO1301							
	Total:			20	12			Total:						
Specialization 5B0706002 - "Geophysical methods for prospecting and exploration"														
3	5 semester							6 semester						
	GEO1216	Gravity prospecting	G	5	3	2/1/0	GEO1301	GEO1217	Magnetic prospecting	G	5	3	2/1/0	GEO1301
	Total:			5	3			Total:			5	3		
4	7 semester							8 semester						
	GEO1310	Integration of geophysical methods	S	5	3	2/1/0								
	GEO1311	Computer interpretation of geophysical data	S	5	3	2/1/0	GEO1309							
	GEO1309	Seismic prospecting	S	5	3	2/1/0	GEO1301							
	GEO1215	Electric prospecting	S	5	3	2/1/0	GEO1301							
	Total:			20	12			Total:						
Specialization 5B0706003 - "Geology and exploration of hydrocarbon deposits"														
3	5 semester							6 semester						
	GEO1233	Production field geology	G	5	3	2/1/0		GEO1235	Prospecting and exploration of hydrocarbon deposits	G	5	3	2/1/0	GEO1208
	Total:			5	3			Total:			5	3		
4	7 semester							8 semester						
	GEO1308	Geophysical methods of prospecting and exploration	S	5	3	2/1/0	GEO1301							
	GEO1326	Integration of geological and field data and the construction of oil and gas field models	S	5	3	2/0/1								
	GEO1236	Petroleum economic geology (Petroleum Economics and Geology)	S	5	3	2/0/1								
	GEO1237	Petroleum reservoirs evaluation management (PREM)	S	5	3	2/0/1								
	Total:			20	12			Total:						
Total: 30 18														

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean FGE

Dzhumascitova A.K.

Koshkina O.V.

Akhmetzhanov A.Zh.