

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



Утверждаю  
Ректор, Председатель Правления  
Казанов А.А.  
2023 г.  
Рабочий учебный план  
образовательной программы 6В07101 Химическая технология органических веществ  
набор 2023-2024 учебного года  
Код и классификация направлений подготовки 6В071 «Инженерия и инженерное дело»

Академическая степень: Бакалавр техники и технологий  
Срок обучения: 4 года

Год обучения	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/сам	Промежуит. атт.	КС	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/сам	Промежуит. атт.	КС		
				ECTS	KZ						ECTS	KZ					
1	1 семестр																
	LAN 1114-1115	Общий казахский язык (A2) / Русский язык	О	5	3	0/0/3	Диагност. Тест		LAN 1116	Академический казахский язык (B1)	О	5	3	0/0/3	LAN 1115/ LAN 1116		
	LAN 1116	Академический казахский язык (B1)							LAN 1117	Деловой казахский язык (B2)							
	LAN 1117	Деловой казахский язык (B2)							LAN 1118	Профессиональный казахский язык							
	LAN 1180-1185	Английский язык	О	10	6	0/0/6	Диагност. Тест		HUM1137	Эволюция Личная и Глобальная - в одном потоке	О	8	5	0/0/5	LAN1141-1149		
	HUM1101	История Казахстана	О	5	3	2/0/1			HUM1102	Философия	О	5	3	2/0/1			
	CHE 1201	Неорганическая химия	Б	5	3	2/1/0			MAT1201	Исчисление I	Б	5	3	1/0/2			
	PHE 101	Физическая культура I	О	4	2	0/0/2			LAN1205	Английский для химиков	Б	4	2	0/0/2			
									PHE 102	Физическая культура II	О	4	2	0/0/2			
		Всего		29	17				Всего		31	18					
2	3 семестр																
	CHE 1204	Введение в химическую инженерию	Б	3	2	1/0/1			MAT1203	Дифференциальные уравнения: MathLab	Б	5	3	2/0/1	MAT1202		
	CHE 1205	Органическая химия I	Б	5	3	2/1/0			FUN1202	Физика II	Б	5	3	1/1/1	FUN1201		
	CHE 1206	Физическая химия I	Б	5	3	1/1/1	CHE 1201		CHE1203	Органическая химия II	Б	5	3	2/1/0	CHE1202		
	MAT1204	Исчисление II	Б	6	4	2/0/2	MAT1201		CHE 1206	Физическая химия II	Б	5	3	1/1/1	CHE 1205		
	FUN1201	Физика I	Б	5	3	1/1/1			CHE 1225	Аналитическая химия	Б	3	2	1/1/0	CHE 1201		
	CHE 1210	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1			CHE 1214	Общая химическая технология	Б	5	3	2/0/1	CHE1202		
									PRA201	Учебно-ознакомительная практика	Б	3	2	0/0/2			
		Всего		29	18				Всего		31	19					
	3	5 семестр															
CHE1301		Технология переработки углеводородного сырья I	П	5	3	2/1/0	CHE1214 CHE 1203 CHE 1206		CHE1302	Технология переработки углеводородного сырья II	П	5	3	2/0/1	CHE1301		
CHE1216		Основные процессы и аппараты химических производств I (Механика жидкостей и тепломассообмен)	Б	5	3	2/0/1	CHE1203		CHE1217	Основные процессы и аппараты химических производств II (Массообменные процессы)	Б	5	3	2/0/1	CHE1216		
PE11701		Теоретическая и прикладная механика	Б	5	3	2/0/1	FUN 1202			Дисциплина по выбору (Финансовый анализ и оценка проектов)	Б	5	3				
CHE 1301		Химическая технология органических веществ	П	5	3	2/0/1	CHE1214			Дисциплина по выбору (Электротехника)	Б	5	3		FUN1202 MAT1203		
MAT1204		Классические краевые задачи и численные методы: Matlab	Б	5	3	2/0/1	MAT1203			Дисциплина по выбору (Промышленный катализ)	П	5	3	2/0/1	CHE1214		
		Дисциплина по выбору	О	5	3				PRA322	Производственная практика	Б	5	3	0/0/3	PRA201		
		Всего		30	18				Всего		30	18					
4		7 семестр															
		CHE1101	Основы проектирования и оборудование предприятий	Б	5	3	2/0/1	CHE 1302			Дисциплина по выбору	П	5	3			
		Дисциплина по выбору (Экология и устойчивое развитие)	П	5	3	2/0/1				Дисциплина по выбору	П	4	2				
		Дисциплина по выбору (Противокоррозийная защита нефтегазового оборудования)	П	5	3	2/0/1			PRA423	Преддипломная практика	П	8	4	0/0/4	PRA322		
		Дисциплина по выбору (Разработка проекта Uniper)	П	5	3	2/1/0			IA1505	Подготовка и защита дипломного проекта	ИА	8	5	0/0/5			
		Дисциплина по выбору	П	5	3	2/0/1											
		Дисциплина по выбору (Математическое и компьютерное моделирование)	П	5	3	2/0/1											
		Дисциплина по выбору	П	5	3	2/0/1											
		Всего		35	21				Всего		25	14					
									Итого		240	143					

Год обучения	Наименование цикла	Объем в кредитах			
		ECTS	Обязательный	Вузовский	по выбору
О	Общеобразовательный	56	51		5
Б	Базовый	109	89		20
П	Профильный	67		23	44
И	Итоговая аттестация	8	8		
	Всего	240			

И.о. проректора по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШХИ

Исахов А.А.

Манханова А.Е.

Джамансариева К.У.

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

Утверждаю

Ректор, Председатель Правления АО "КазАлматы ТехУниверситет" Габдуллин М.Т.

Протокол УС №

от 19.09.2023 г.

Учебный план

Образовательной программы «6В07101 Химическая технология органических веществ»  
набор 2023-2024 учебного года

Код и классификация направлений подготовки 6В071 «Инженерия и технологии»

Академическая степень Бакалавр техники и технологий

Срок обучения 4 года

№	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/сем	Рекомендуемый семестр	Форма контроля
				ECTS	KZ			
Цикл общеобразовательных дисциплин								
Обязательные дисциплины								
1	LAN1180-1185	Английский язык	О	10	6	0/0/6	1	экзамен
2	LAN 1115/ LAN1119 - LAN 1118	Казахский (Русский) язык	О	10	6	0/0/6	1,2	экзамен
3	HUM1101	История Казахстана	О	5	3	2/0/1	1	экзамен
4	HUM1137	Эволюция Личная и Глобальная - в одном потоке	О	8	5	0/0/5	2	экзамен
5	PHE 101, 102	Физическая культура I,II	О	8	4	0/0/4	1,2	зачет
6	CSE1110	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1	3	экзамен
7	HUM1102	Философия	О	5	3	2/0/1	4	экзамен
Всего				51	30			
Дисциплины по выбору 5 ECTS / 3 KZ								
Всего по общеобразовательному циклу 56 ECTS / 33 KZ								
Цикл базовых дисциплин								
Вузовский компонент								
1	CHE 1201	Неорганическая химия	Б	5	3	2/1/0	1	экзамен
2	MAT 1201	Исчисление I	Б	5	3	1/0/2	2	экзамен
3	LAN1205	Английский для химиков	Б	4	2	0/0/2	2	экзамен
4	CHE 1214	Общая химическая технология	Б	5	3	2/0/1	4	экзамен
5	CHE 1204	Введение в химическую инженерию	Б	3	2	1/0/1	3	экзамен
6	CHE1202	Органическая химия I	Б	5	3	2/1/0	3	экзамен
7	CHE 1205	Физическая химия I	Б	5	3	1/1/1	3	экзамен
8	MAT1242	Исчисление II	Б	6	4	2/0/2	3	экзамен
9	FUN1201	Физика I	Б	5	3	1/1/1	3	экзамен
10	MAT1203	Дифференциальные уравнения MathLab	Б	5	3	2/0/1	4	экзамен
11	FUN1201	Физика II	Б	5	3	1/1/1	4	экзамен
12	CHE1203	Органическая химия II	Б	5	3	2/1/0	4	экзамен
13	CHE 1206	Физическая химия II	Б	5	3	1/1/1	4	экзамен
14	CHE 1225	Аналитическая химия	Б	3	2	1/1/0	4	экзамен
15	PRA201	Учебно-ознакомительная практика	Б	3	2	0/0/2	4	зачет
16	CHE 1216	Основные процессы и аппараты химических производств I (Механика жидкостей и теплообмен)	Б	5	3	2/0/1	5	экзамен
17	PET 1201	Теоретическая и прикладная механика	Б	5	3	2/0/1	5	экзамен
18	MAT 1223	Классически краевые задачи и численные методы Matlab	Б	5	3	2/0/1	5	экзамен
19	CHE1217	Основные процессы и аппараты химических производств II (Массообменные процессы)	Б	5	3	2/0/1	6	экзамен
20	CHE1101	Основы проектирования и оборудование предприятий	Б	5	3	2/0/1	7	экзамен
21	PRA322	Производственная практика	Б	5	3	0/0/3	7	зачет
Всего				99	60			
Дисциплины по выбору 10 ECTS / 6 KZ								
Всего по базовому циклу 112 ECTS / 67 KZ								
Цикл профилирующих дисциплин								
Вузовский компонент								
1	CHE1301	Технология переработки углеводородного сырья I	П	5	3	2/1/0	5	экзамен
2	CHE1302	Технология переработки углеводородного сырья II	П	5	3	2/0/1	6	экзамен
3	CHE 1303	Химическая технология органических веществ	П	5	3	2/0/1	5	экзамен
4	PRA423	Преддипломная практика	П	8	4	0/0/3	8	экзамен
Всего				23	13			
Дисциплины по выбору 44 ECTS / 26 KZ								
Всего по профилирующему циклу 67 ECTS / 39 KZ								
Всего теоретического обучения					232	138		
Итоговая аттестация								
1	IA1505	Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта		8	5	0/0/5	8	защита
Всего				8	5			
Всего по Образовательной программе 240 ECTS / 143 KZ								

И.о. проректора по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШХИ

Исахов А.А.

Манханова А.Е.

Джамансариева К.У.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
"ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" АҚ

БЕКІТІМ

Ректор (төраға)

Ректор (төраға) Абдуллин М.Т.

№ 418/2023

«6B07101 Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша  
2023-2024 оқу жылына  
ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Даярлау бағытының коды және атауы 6B071 «Инженерия және инженерлік іс»

Ғылыми дәреже техника және технологиялар бакалавры  
Оқу мерзімі, 4 жыл

Оқу жылы	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/ж/с ем	Пререквизиттер	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/ж/с ем	Пререквизиттер	
				ECTS	KZ						ECTS	KZ			
1	1 семестр							2 семестр							
	LAN 1115/ LAN1119	Жалпы қазақ тілі (A2) / Орыс тілі	Ж	5	3	0/0/3	Диагност. Тест	LAN 1116	Академиялық қазақ тілі (B1)	Ж	5	3	0/0/3	LAN 1115/ LAN1119	
	LAN 1116	Академиялық қазақ тілі (B1)						LAN 1117	Іскерлік қазақ тілі (Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу, B2)						
	LAN 1117	Іскерлік қазақ тілі (Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу, B2)						LAN 1118	Кәсіби қазақ тілі						
	LAN1180-1185	Ағылшын тілі	Ж	10	6	0/0/6	Диагност. Тест	HUM1137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	5	0/0/5		
	HUM1101	Қазақстан тарихы	Ж	5	3	2/0/1		HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1		
	CHE 1201	Бейорганикалық химия	БП	5	3	2/1/0		MAT 1201	Есептеу I	БП	5	3	1/0/2		
	PHE 101	Дене шынықтыру I	Ж	4	2	0/0/2		LAN1205	Химиктерге арналған ағылшын тілі	Ж	4	2	0/0/2		
								PHE 102	Дене шынықтыру II	Ж	4	2	0/0/2		
		Барлығы		29	17				Барлығы		31	18			
2	3 семестр							4 семестр							
	CHE 1204	Химиялық инженерияға кіріспе	БП	3	2	1/0/1		MAT1203	Дифференциалдық теңдеулер. Матлаб	Ж	5	3	2/0/1	MAT1202	
	CHE1202	Органикалық химия I	БП	5	3	2/1/0		FUN1202	Физика II	БП	5	3	1/1/1	FUN1201	
	CHE 1205	Физикалық химия I	БП	5	3	1/1/1	CHE 1201	CHE1203	Органикалық химия II	БП	5	3	2/1/0	CHE1202	
	MAT1242	Есептеу II	БП	6	4	2/0/2	MAT1201	CHE 1206	Физикалық химия II	БП	5	3	1/1/1	CHE 1205	
	FUN1201	Физика I	БП	5	3	1/1/1		CHE 1225	Аналитикалық химия	БП	3	2	1/1/0	CHE 1201	
	CSF 1110	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1		CHE 1214	Жалпы химиялық технология	БП	5	3	2/0/1		
								PRA201	Оқу-таныстыру тәжірибесі	БП	3	2	0/0/2		
		Барлығы		29	18				Барлығы		31	19			
	3	5 семестр							6 семестр						
CHE1301		Көмірсутек шикізаттарын өңдеу технологиясы I	Б	5	3	2/1/0	CHE1214 CHE1203 CHE1206	CHE1302	Көмірсутек шикізаттарын өңдеу технологиясы II	Б	5	3	2/0/1	CHE1301	
CHE1216		Химия өндірісіндегі негізгі үдерістер және аппараттар I (Сұйықтар механикасы және жылу алмасуы)	БП	5	3	2/0/1	CHE1203	CHE1217	Химия өндірісіндегі негізгі үдерістер және аппараттар II (Бұқаралық айырбастау және оны қолдану)	БП	5	3	2/0/1	CHE1216	
PFT 1201		Теориялық және қолданбалы механика	БП	5	3	2/0/1	FUN1202		Таңдау пәні (Қаржылық талдау және жобаларды бағалау)	БП	5	3			
CHE 1303		Органикалық заттардың химиялық технологиясы	Б	5	3	2/0/1	CHE1214		Таңдау пәні (Электротехника)	БП	5	3		FUN1202 MAT1203	
MAT 1223		Классикалық шекаралық есептер және сандық әдістер. Matlab	БП	5	3	2/0/1	MAT1203		Таңдау пәні (Өндірістік катализ)	Б	5	3	2/0/1	CHE1214	
		Таңдау пәні	Ж	5	3	0/0/2		PRA322	Өндірістік тәжірибе	БП	5	3	0/0/3	PRA201	
		Барлығы		30	18				Барлығы		30	18			
4		7 семестр							8 семестр						
		CHE1101	Жобалау негіздері және өндіріс қондырғылары	БП	5	3	2/0/1	CHE1302		Таңдау пәні	БП	5	3		
		Таңдау пәні (Экология және тұрақты даму)	Б	5	3	2/0/1			Таңдау пәні	Б	4	2			
		Таңдау пәні (Мұнай және газ жабдықтарын коррозиядан қорғау)	Б	5	3	2/0/1		PRA423	Дипломалды тәжірибе	Б	8	4	0/0/4	PRA322	
		Таңдау пәні (Unisim)	Б	5	3	2/0/1		IA1505	Дипломдық жобаны дайындау және қорғау	Қ	8	5	0/0/5		
		Таңдау пәні	Б	5	3	2/0/1									
		Таңдау пәні (Математикалық және компьютерлік модельдеу)	Б	5	3	2/0/1									
		Таңдау пәні	Б	5	3	2/0/1									
		Барлығы		35	21				Барлығы		25	14			
									Барлығы		240	140			

Цикл	Циклдің атауы	Кредит көлемі			
		ECTS	Міндетті	Жоғары оқу орны бойынша таңдау бойынша	Барлығы
Ж	Жалпы	56	51		5
БП	Базалық пәндер	109	99		10
Б	Бейнделуші	67		23	44
Қ	Қорытынды аттестаттау	8	8		
	Барлығы	240			

Академиялық сұрақтар жөніндегі проректордың м.а.

ӨӨО басшысы

ХИМ деканы

Исахов А.А.

Манханова А.Е.

Джамансариева К.У.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
"ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" АҚ

БЕКІТЕМІН

Ректор (Басқарма төрағасы)

Габоулин

№ \_\_\_\_\_ ҒК Хаттамасы

2023 ж.

«6B07101 Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша  
2023-2024 оқу жылына  
ОҚУ ЖОСПАРЫ

Даярлау бағытының коды және атауы 6B071 «Инженерия және инженерлік»

Ғылыми дәрежесі техника және технологиялар бакалавры  
Оқу мерзімі 4 жыл

№	Коды	Пәннің атауы	Цикл	Кредит көлемі		деріс/тәжісе м	Семестр	Емтихан түрі
				ECTS	KZ			
Жалпы білім беретін пәндер циклі								
Міндетті компонент								
1	LAN1180-1185	Ағылшын тілі	Ж	10	6	0/0/6	1	Емтихан
2	LAN 1115/ LAN1119 - LAN 1118	Қазақ (Орыс) тілі	Ж	10	6	0/0/6	1, 2	Емтихан
3	HUM1101	Қазақстан тарихы	Ж	5	3	2/0/1	1	Емтихан
4	HUM1137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	5	0/0/5	2	Емтихан
5	RHE 101, 102	Дене шынықтыру I,II	Ж	8	4	0/0/4	1,2	Сынақ
6	CSE1110	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1	3	Емтихан
7	HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1	4	Емтихан
Барлығы				51	30			
Таңдау пәндері			5 ECTS / 3 KZ					
Жалпы білім беретін пәндер циклі бойынша барлығы				56 ECTS / 33 KZ				
Базалық пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	CHE 1201	Бейорганикалық химия	БП	5	3	2/1/0	1	Емтихан
2	MAT 1201	Есептеу I	БП	5	3	1/0/2	2	Емтихан
3	LAN1205	Химиктерге арналған ағылшын тілі	Ж	4	2	0/0/2	2	Емтихан
4	CHE 1214	Жалпы химиялық технология	БП	5	3	2/0/1	4	Емтихан
5	CHE 1204	Химиялық инженерияға кіріспе	БП	3	2	1/0/1	3	Емтихан
6	CHE 1202	Органикалық химия I	БП	5	3	2/1/0	3	Емтихан
7	CHE 1205	Физикалық химия I	БП	5	3	1/1/1	3	Емтихан
8	MAT1242	Есептеу II	БП	6	4	2/0/2	3	Емтихан
9	FUN1201	Физика I	БП	5	3	1/1/1	3	Емтихан
10	MAT1203	Дифференциалдық теңдеулер Матлаб	БП	5	3	2/0/1	4	Емтихан
11	FUN1202	Физика II	БП	5	3	1/1/1	4	Емтихан
12	CHE1203	Органикалық химия II	БП	5	3	2/1/0	4	Емтихан
13	CHE 1206	Физикалық химия II	БП	5	3	1/1/1	4	Емтихан
14	CHE 1225	Аналитикалық химия	БП	3	2	1/1/0	4	Емтихан
15	PRA201	Оқу таныстыру тәжірибесі	БП	3	2	0/0/2	4	Сынақ
16	CHE 1216	Химия өндірісіндегі негізгі үдерістер және аппараттар I (Сұйықтар механикасы және жылу алмасуы)	БП	5	3	2/0/1	5	Емтихан
17	PET 1201	Теориялық және қолданбалы механика	БП	5	3	2/0/1	5	Емтихан
18	MAT 1223	Классикалық шокаралық есептер және сандық әдістер. Matlab	БП	5	3	2/0/1	5	Емтихан
19	CHE1217	Химия өндірісіндегі негізгі үдерістер және аппараттар II (Бұқаралық айырбастау және оны қолдану)	БП	5	3	2/0/1	6	Емтихан
20	CHE1101	Жобалау негіздері және өндіріс қондырғылары	БП	5	3	2/0/1	7	Емтихан
21	PRA322	Өндірістік тәжірибе	БП	5	3	0/0/4	8	Сынақ
Барлығы				99	60			
Таңдау пәндері			10 ECTS / 6 KZ					
Базалық пәндер циклі бойынша барлығы				109 ECTS / 66 KZ				
Бейіндеуші пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	CHE 1301	Көмірсутек шикізаттарын өңдеу технологиясы I	Б	5	3	2/0/1	5	Емтихан
2	CHE1302	Көмірсутек шикізаттарын өңдеу технологиясы II	Б	5	3	2/0/1	6	Емтихан
3	CHE1302	Органикалық заттардың химиялық технологиясы	Б	5	3	2/0/1	5	Емтихан
4	PRA423	Дипломалды тәжірибе	Б	8	4	0/0/3	8	Сынақ
Барлығы				23	13			
Таңдау пәндері			44 ECTS / 26 KZ					
Бейіндеуші пәндер циклі бойынша барлығы				67 ECTS / 39 KZ				
Теориялық оқу бойынша барлығы				232		138		
Қорытынды аттестаттау								
1	IA1505	Дипломдық жобаны дайындау және қорғау		8	5	0/0/5	8	қорғау
Барлығы				8	5			
Оқу бағдарламасының жалпы саны				240 ECTS / 142 KZ				

Академиялық сұрақтар жөніндегі проректордың м.а.

Исахов А.А.

ОӨО басшысы

Манханова А.Е.

ХИМ деканы

Джамансариева К.У.



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

Approved by:  
Rector, Chairman of the Board  
Minutes SC No. 8 dated 11.04.2023

Working Curriculum  
Educational program «6B07101 Chemical technology of organic substances»  
for the 2023-2024 Academic Year  
Code and classification of training areas 6B071 «Engineering and engineering»

Academic Degree: Bachelor of Engineering and Technologies  
Study Duration: 4 years

Year of Study	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Break	Prerequisites	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Break	Prerequisites
				ECTS	KZ						ECTS	KZ		
1	1 semester							2 semester						
	LAN 1115/ LAN1119	General Kazakh Language (A2) / Russian language	C	5	3	0/0/3	Diagnost. Test	LAN 1116	Academic Kazakh Language (B1)	C	5	3	0/0/3	LAN1115
	LAN 1116	Academic Kazakh Language (B1)						LAN 1117	Business Kazakh Language (B2)					
	LAN 1117	Business Kazakh Language (B2)						LAN 1118	Professional Kazakh Language					
	LAN1180-1185	English language	C	10	6	0/0/6	Diagnost. Test	HUM1137	Merging Personal and Global Evolution	C	8	5	0/0/5	
	HUM1101	History of Kazakhstan	C	5	3	2/0/1		HUM1102	Philosophy	C	5	3	2/0/1	
	CHE 1201	Inorganic Chemistry	G	5	3	2/1/0		MAT1242	Calculus I	G	5	3	1/0/2	
	PHE 101	Physical Education I	C	4	2	0/0/2		LAN1205	English for chemist	G	4	2	0/0/2	
								PHE 102	Physical Education II	C	4	2	0/0/2	
		Total		29	17			Total			31	18		
2	3 semester							4 semester						
	CHE 1204	Introduction to Chemical Engineering	G	3	2	1/0/1		MAT1203	Differential equations Matlab	G	5	3	2/0/1	MAT1202
	CHE 1205	Organic Chemistry I	G	5	3	2/1/0		FUN1202	Physics II	G	5	3	1/1/1	FUN1201
	CHE 1205	Physical Chemistry I	G	5	3	1/1/1	CHE 1201	CHE1203	Organic Chemistry II	G	5	3	2/1/0	CHE1202
	MAT1202	Calculus II	G	6	4	2/0/2	MAT1201	CHE 1206	Physical Chemistry II	G	5	3	2/0/1	CHE 1205
	FUN1201	Physics I	G	5	3	1/1/1		CHE 1225	Analytical chemistry	G	3	2	1/1/0	CHE 1201
	CSE 1110	Information and Communication Technologies	C	5	3	2/0/1		CHE 1214	General Chemical Technology	G	5	3	2/0/1	
								PRA201	Introductory Internship	G	3	2	0/0/2	
	Total		29	18			Total			31	19			
3	5 semester							6 semester						
	CHE 1301	Organics Chemical Engineering I	S	5	3	2/1/0	CHE1214 CHE1203 CHE1206	CHE1302	Organics Chemical Engineering II	S	5	3	2/0/1	CHE1301
	CHE 1216	Basic Processes & Units in Chemical Engineering I (Momentum & Heat Transfer)	G	5	3	2/0/1	CHE1203	CHE1217	Basic Processes & Units in Chemical Engineering II (Mass Transfer & Its Application)	G	5	3	2/0/1	CHE1216
	PE T 1201	Theoretical and Applied Mechanics	G	5	3	2/0/1	FUN1202		Elective discipline (Financial Analysis & Valuation of Projects)	G	5	3	2/0/1	
	CHE 1303	Chemical Engineering of Organics	S	5	3	2/0/1	CHE1214		Elective discipline (Electrical Engineering)	G	5	3	2/0/1	FUN1202 MAT1203
	MAT 1223	Classically Boundary Problems and Numerical methods Matlab	G	5	3	2/0/1	MAT1203		Elective discipline (Industrial Catalysis)	S	5	3	2/0/1	CHE1214
		Elective discipline	C	5	3	0/0/2		PRA322	Industrial Internship	G	5	3	0/0/3	PRA201
		Total		30	18			Total			30	18		
4	7 semester							8 semester						
	CHE 1101	Plant Design	G	5	3	2/0/1	CHE1302		Elective discipline	S	5	3		
		Elective discipline (Ecology)	S	5	3	2/0/1			Elective discipline	S	4	2		
		Elective discipline (Anticorrosive protection of oil and gas equipment)	S	5	3	2/0/1		PRA423	Graduation Project Internship	S	8	4	0/0/3	PRA322
		Elective discipline (Project Design Unisim)	S	5	3	2/0/1		IA1505	Preparation and defense of the graduation project	F	8	5	0/0/5	
		Elective discipline	S	5	3	2/0/1								
		Elective discipline (Mathematical and computer modeling)	S	5	3	2/0/1								
		Elective discipline	S	5	3	2/0/1								
		Total		35	21			Total			25	14		
	Total							Total						
										240	142			

Cycle	Name of Cycle	Credits (ECTS)			
		ECTS	Required	University	Optional
C	Core (Общий)	56	51		5
G	General (Базовый)	109	99		10
S	Speciality (Проф.)	67		23	44
F	Final Examination	8	8		
Total		240			

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SCE

Isakhov A.A.

Mankhanova A.Y.

Jamansariyeva K.U.

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

Approved by

Rector, Chairman of the Board

Minutes SC No. dated 2022

Curriculum  
Educational program «6307101 Chemical technology of organic substances»  
for the 2023-2024 Academic Year  
Code and classification of training areas 6B071 «Engineering and engineering»

Academic Degree: Bachelor of Engineering and Technologies  
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	LAN1180-1185	English Languages	C	10	6	0/0/6	1	exam
2	LAN 1115/ LAN1119 - LAN 1118	Kazakh (Russian) Languages	C	10	6	0/0/6	1,2	exam
3	HUM1101	Modern history of Kazakhstan	C	5	3	2/0/1	1	exam
4	HUM1137	Merging Personal and Global Evolution	C	8	5	0/0/5	2	exam
5	PHE 101, 102	Physical Education I,II	C	8	4	0/0/4	1,2	pass/no pass
6	CSE1110	Information and Communication Technologies	C	5	3	2/0/1	3	exam
7	HUM1102	Philosophy	C	5	3	2/0/1	4	exam
Total				51	30			
Elective Disciplines				5 ECTS / 3 KZ				
Total by Core Cycle				56 ECTS / 33 KZ				
Cycle General Discipline								
University component								
1	CHE 1201	Inorganic Chemistry	G	5	3	2/1/0	1	exam
2	MAT 1201	Calculus I	G	5	3	1/0/2	2	exam
3	LAN1205	English for chemist	G	4	2	0/0/2	2	exam
4	CHE 1214	General Chemical Technology	G	5	3	2/0/1	4	exam
5	CHE 1204	Introduction to Chemical Engineering	G	3	2	1/0/1	3	exam
6	CHE1202	Organic Chemistry I	G	5	3	2/1/0	3	exam
7	CHE 1205	Physical Chemistry I	G	5	3	1/1/1	3	exam
8	MAT1242	Calculus II	G	6	4	2/0/2	3	exam
9	FUN1201	Physics I	G	5	3	1/1/1	3	exam
10	MAT1203	Differential equations Matlab	G	5	3	2/0/1	4	exam
11	FUN1202	Physics II	G	5	3	1/1/1	4	exam
12	CHE1203	Organic Chemistry II	G	5	3	2/1/0	4	exam
13	CHE 1206	Physical Chemistry II	G	5	3	1/1/1	4	exam
14	CHE 1225	Analytical chemistry	G	3	2	1/1/0	4	exam
15	PRA201	Introductory Internship	G	3	2	0/0/1	4	pass/no pass
16	CHE1216	Basic Processes & Units in Chemical Engineering I (Momentum & Heat Transfer)	G	5	3	2/0/1	5	exam
17	PET 1201	Theoretical and Applied Mechanics	G	5	3	2/0/1	5	exam
18	MAT 1223	Classically Boundary Problems and Numerical methods Matlab	G	5	3	2/0/1	5	exam
19	CHE 1217	Basic Processes & Units in Chemical Engineering II (Mass Transfer & Its Application)	G	5	3	2/0/1	6	exam
20	CHE 1101	Plant Design	G	5	3	2/0/1	7	exam
21	PRA322	Industrial Internship	G	5	3	0/0/4	8	pass/no pass
Total				99	60			
Elective Disciplines				10 ECTS / 6 KZ				
Total by General Cycle				109 ECTS / 66 KZ				
Cycle Specialty Disciplines								
University component								
1	CHE1301	Organics Chemical Engineering I	S	5	3	2/0/1	5	exam
2	CHE1302	Organics Chemical Engineering II	S	5	3	2/0/1	6	exam
3	CHE1303	Chemical Engineering of Organics	S	5	3	2/0/1	5	exam
4	PRA423	Graduation Project Internship	S	8	4	0/0/4	8	exam
Total				23	13			
Elective Disciplines				44 ECTS / 26 KZ				
Total Specialty Cycle				67 ECTS / 39 KZ				
Total Theoretical Training				232	139			
Final Examination								
1	IA1505	Preparation and defense of the graduation project	F	8	5	0/0/5	8	defence
Total				8	5			
Total Educational program				240 ECTS / 142 KZ				

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SCF

Isakhov A.A.

Mankhanova A.Y.

Jamansariyeva K.U.



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



Дисциплина по выбору  
Образовательной программы «6В07101 Химическая технология органических веществ»  
набор 2023-2024 учебного года

Академическая степень: Бакалавр техники и технологий  
Срок обучения: 4 года

№	Код	Наименование дисциплины	Объем в кредитах		лек/лаб/сем	Рекомендуемы й семестр	Форма контроля
			ECTS	KZ			
Цикл базовых дисциплин							
1	CHEM237	Физико-химические методы анализа	5	3	2/0/1	7	экзамен
2	CHEM330	Природные и попутные газы, методы их очистки	5	3	2/0/1	5,6,7	экзамен
Всего			10 ECTS / 6 KZ				
Цикл профилирующих дисциплин							
1	CHE1305	Лабораторная химическая инженерия	5	3	0/0/3	7	экзамен
2	CHE1338	Технология производства экологически чистых топливных материалов	5	3	2/0/1	6,7,8	экзамен
3	CHE1318	Промышленный катализ	5	3	2/0/1	6	экзамен
4	CHE1345	Реология нефтяных дисперсных систем	5	3	2/0/1	7,8	экзамен
Всего			20 ECTS / 12 KZ				
Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения							
Циклы дисциплин			ECTS			KZ	
Цикл базовых дисциплин (Б)			10			6	
Цикл профилирующих дисциплин (П)			20			12	
ИТОГО:			30			18	

И.о. проректора по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШХИ

Исахов А.А.  
Манханова А.Е.  
Джамансариева К.У.