

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

Утверждаю
Ректор, Председатель Правления Габдуллин М.Т.
Протокол УС № 4 от 05.09.2023 г.

Рабочий учебный план
Образовательной программы «6807101 Химическая технология органических веществ»
набор 2021-2022 учебного года

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

Год обучения	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/сем	Преподаватели	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/сем	Преподаватели или коррективы					
				ECTS	KZ						ECTS	KZ							
1	1 семестр														2 семестр				
	LAN1138	English 1_ Beginners (A0)	O	5	3	0/0/3	Диагност. Тест	LAN1144	English 2_ Beginners (A0)	O	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					
	LAN 1115/ LAN1119	Общий казахский язык (A2) / Русский язык	O	5	3	0/0/3	Диагност. Тест	LAN 1116	Академический казахский язык (B1)	O	5	3	0/0/3	LAN1115					
	LAN 1116	Академический казахский язык (B1)						LAN 1117	Деловой казахский язык (B2)										
	LAN 1117	Деловой казахский язык (B2)						LAN 1118	Профессиональный казахский язык										
	HUM1101	Современная история Казахстана	O	5	3	2/0/1		LAN 1118	Профессиональный казахский язык										
	FUN1201	Физика I	Б	3	2	1/1/0		FUN1202	Физика II	Б	3	2	1/0/1	FUN1201					
	CHE 1201	Неорганическая химия	Б	5	3	2/1/0		CHE 1204	Введение в химическую инженерию	Б	3	2	1/0/1						
	MAT1201	Исчисление I	Б	5	3	2/0/1		CHE 1225	Аналитическая химия	Б	3	2	1/1/0	CHE1201					
	PHE 101	Физическая культура I	O	4	2	0/0/2		MAT1202	Исчисление II	Б	5	3	2/0/1	MAT1201					
		Всего		32	19			PHE 102	Физическая культура II	O	4	2	0/0/2						
2	3 семестр														4 семестр				
	CSE1110	Информационно-коммуникационные технологии	O	5	3	2/1/0		HUM1102	Философия	O	5	3	2/0/1						
	HUM1127	Культурология и политология	O	5	3	2/0/1		HUM1131	Социология и психология	O	3	2	1/0/1						
	CHE 1205	Физическая химия I	Б	5	3	1/1/1	CHE1201	CHE 1206	Физическая химия II	Б	5	3	2/0/1	CHE 1205					
	CHE1202	Органическая химия I	Б	5	3	2/1/0		CHE1203	Органическая химия II	Б	5	3	2/1/0	CHE1202					
	PET 1201	Теоретическая и прикладная механика	Б	5	3	2/0/1		MAT 1223	Классические краевые задачи численные методы. Matlab	Б	5	3	2/0/1	MAT1203					
	MAT1203	Дифференциальные уравнения. MathLab	Б	5	3	2/0/1	MAT1202	CHE 1214	Общая химическая технология	Б	5	3	2/0/1	CHE1202					
		Всего		30	18			PRA201	Учебно-ознакомительная практика	Б	2	1	0/0/1						
3	5 семестр														6 семестр				
	CHE1301	Технология переработки углеводородного сырья I	П	5	3	2/1/0	CHE1214	CHE1302	Технология переработки углеводородного сырья II	П	5	3	2/0/1	CHE1301					
	CHE1216	Основные процессы и аппараты химических производств I (Механика жидкостей и теплообмен)	Б	5	3	2/0/1	CHE1203	CHE1217	Основные процессы и аппараты химических производств II (Массообменные процессы)	Б	5	3	2/0/1	CHE1216					
	EGR 1205	Электротехника	Б	5	3	2/1/0		FIN1101	Финансовый анализ и оценка проектов	Б	5	3	2/0/1						
	CHE1303	Химическая технология органических веществ	П	5	3	2/0/1	CHE1214		Дисциплина по выбору (Математическое и компьютерное моделирование)	Б	5	3	2/0/1						
		Дисциплина по выбору	O	5	3	2/0/1			Дисциплина по выбору	П	5	3	2/0/1						
		Дисциплина по выбору (Python, AutoCad)	Б	5	3	2/0/1			Дисциплина по выбору	П	5	3	2/0/1						
		Всего		30	18				Всего		30	18							
4	7 семестр														8 семестр				
		Основы проектирования и оборудование предприятий	Б	5	3	2/0/1	CHE1214		Дисциплина по выбору	П	5	3	2/0/1	CHE1214					
		Дисциплина по выбору (Экология)	П	5	3	2/0/1	CHE1214		Дисциплина по выбору	Б	5	3							
		Дисциплина по выбору (Противопожарная защита)	П	5	3	2/0/1	CHE1214		Дисциплина по выбору	Б	3	2							
		Дисциплина по выбору (Unislnt)	П	5	3	2/1/0	CHE1214	PRA204	Преддипломная практика	П	5	3							
		Дисциплина по выбору	П	5	3	2/0/1	CHE1214	DP401	Подготовка и защита дипломного проекта	ИА	12	6							
		Производственная практика	П	5	3	0/0/3													
		Всего		30	18				Всего		30	17							
								Итого		240	143								

Цикл	Наименование цикла	Объем в кредитах			
		ECTS	Обязательный	Вузовский	По выбору
О	Общобразовательный	56	51		5
Б	Базовый	112		94	18
П	Профилирующий	60		20	40
И	Итоговая аттестация	12	12		
	Всего	240			

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШХИ

Исахов А.А.

Ерен Н.Е.

Джамансариева К.У.

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

Утверждаю

Ректор, Председатель Правления

Габдуллин М.Т.

Протокол УС № 4 от 05 декабря 2023 г.

Учебный план
Образовательной программы «6807101 Химическая технология органических веществ»
набор 2021-2022 учебного года

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

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	LAN1138 - LAN1149	English Languages	О	10	6	0/0/6	1,2	экзамен	
2	LAN 1115/ LAN1119 - LAN 1118	Казахский (Русский) язык	О	10	6	0/0/6	1,2	экзамен	
3	HUM1101	Современная история Казахстана	О	5	3	2/0/1	1	экзамен	
4	HUM1127	Модуль социально-политических знаний (Культурология и Политология)	О	5	3	2/0/1	1	экзамен	
5	HUM1131	Модуль социально-политических знаний (Социология и психология)	О	3	2	1/0/1	2	экзамен	
6	PHE 101, 102, 201, 202	Физическая культура I,II	О	8	4	0/0/4	1,2	экзамен	
7	CSE1110	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/1/0	3	экзамен	
8	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	FUN1201	Физика I	Б	3	2	1/0/1	1	экзамен	
2	MAT 1201	Исчисление I	Б	5	3	2/0/1	1	экзамен	
3	CHE 1201	Неорганическая химия	Б	5	3	2/1/0	1	экзамен	
4	CHE 1204	Введение в химическую инженерию	Б	3	2	1/0/1	2	экзамен	
5	FUN1201	Физика II	Б	3	2	1/0/1	2	экзамен	
6	CHE 1225	Аналитическая химия	Б	3	2	1/0/1	2	экзамен	
7	MAT1202	Исчисление II	Б	3	2	1/1/0	2	экзамен	
8	CHE 1205	Физическая химия I	Б	5	3	2/0/1	2	экзамен	
9	CHE1202	Органическая химия I	Б	5	3	1/1/1	3	экзамен	
10	PET 1201	Теоретическая и прикладная механика	Б	5	3	2/1/0	3	экзамен	
11	MAT1203	Дифференциальные уравнения. MathLab	Б	5	3	2/0/1	3	экзамен	
12	CHE 1206	Физическая химия II	Б	5	3	2/0/1	3	экзамен	
13	CHE1203	Органическая химия II	Б	5	3	2/0/1	4	экзамен	
14	MAT 1223	Классически краевые задачи и численные методы. Matlab	Б	5	3	2/1/0	4	экзамен	
15	CHE 1214	Общая химическая технология	Б	5	3	2/0/1	4	экзамен	
16	PRA201	Учебно-ознакомительная практика	Б	2	1	0/0/1	4	экзамен	
17	CHE1216	Основные процессы и аппараты химических производств I (Механика жидкостей и теплообмен)	Б	5	3	2/0/1	5	экзамен	
18	EGR1205	Электротехника	Б	5	3	2/1/0	5	экзамен	
19	CHE1217	Основные процессы и аппараты химических производств II (Массообменные процессы)	Б	5	3	2/0/1	6	экзамен	
20	FIN1101	Финансовый анализ и оценка проектов	Б	5	3	2/0/1	6	экзамен	
21		Основы проектирования и оборудование предприятий	Б	5	3	2/0/1	7	экзамен	
Всего				94	57				
Дисциплины по выбору				18 ECTS / 11 KZ					
Всего по базовому циклу				112 ECTS / 68 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	PRA204	Преддипломная практика	П	5	3	0/0/2	8	экзамен	

Всего		15	9		
Дисциплины по выбору		45 ECTS / 27 KZ			
Всего по профилирующему циклу		60 ECTS / 36 KZ			
Всего теоретического обучения		228	137		
Итоговая аттестация					
1	DP401	Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта	12	6	0/0/6 8 защита
Всего		12	6		
Всего по Образовательной программе		240 ECTS / 143 KZ			

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШХИ



Исахов А.А.

Ерен Н.Е.

Джамансариева К.У.

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

БЕКІТЕМІН

Ректор (Басқарма төрағасы) Табылдин М.Т.

№ 4 ҒК Хаттамасы 2023 ж.

«6B07101 Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша
2021-2022 оқу жылына
ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Ғылыми дәреже: техника және технология бакалавры
Оқу мерзімі: 4 жыл

Оқу жылы	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		деріс/тәжір/се м	Пререквизит тер	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		деріс/тәжір/се м	Пререквизит тер					
				ECTS	KZ						ECTS	KZ							
1	1 семестр														2 семестр				
	LAN1138	English 1_ Beginners (A0)	Ж	5	3	0/0/3	Диагност. Тест	LAN1144	English 2_ Beginners (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						
	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	LAN1115					
	LAN 1116	Академиялық қазақ тілі (B1)						LAN 1117	Іскерлік қазақ тілі (Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу, B2)					LAN1116					
	LAN 1117	Іскерлік қазақ тілі (Мемлекеттік тілде іс-қағаздарын жүргізу, B2)						LAN 1118	Кәсіби қазақ тілі					LAN1117					
	HUM1101	Қазақстанның қазіргі тарихы	Ж	5	3	2/0/1		FUN1202	Физика II		БП	3	2	1/1/0	FUN1201				
	FUN1201	Физика I	БП	3	2	1/1/0		CHE 1204	Химиялық инженерияға кіріспе		БП	3	2	1/0/1					
	CHE 1201	Бейорганикалық химия	БП	5	3	2/1/0		CHE 1225	Аналитикалық химия		БП	3	2	1/1/0	CHE1201				
	MAT 1201	Есептеу I	БП	5	3	2/0/1		MAT1202	Есептеу II		БП	5	3	2/0/1	MAT1201				
	PHE 101	Дене шынықтыру I	Ж	4	2	0/0/2		PHE 102	Дене шынықтыру II		Ж	4	2	0/0/2					
	Барлығы		32	19				Барлығы			28	17							
2	3 семестр														4 семестр				
	CSE1110	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/1/0		HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1						
	HUM1127	Жанандану және саясат	Ж	5	3	2/0/1		HUM1131	Әлеуметтану және әлеуметтік психология	Ж	3	2	1/0/1						
	CHE 1205	Физикалық химия I	БП	5	3	1/1/1	CHE1201	CHE 1206	Физикалық химия II		БП	5	3	2/0/1	CHE 1205				
	CHE1202	Органикалық химия I	БП	5	3	2/1/0		CHE1203	Органикалық химия II		БП	5	3	2/1/0	CHE1202				
	PET 1201	Теориялық және қолданбалы механика	БП	5	3	2/0/1		MAT 1223	Классикалық шекаралық есептер және сандық әдістер. Matlab		БП	5	3	2/0/1	MAT1203				
	MAT1203	Дифференциалдық теңдеулер. Матлаб	Ж	5	3	2/0/1	MAT1202	CHE 1214	Жалпы химиялық технология		БП	5	3	2/0/1	CHE1202				
								PRA201	Оқу-таныстыру практикасы		БП	2	1	0/0/1					
	Барлығы		30	18				Барлығы			30	18							
3	5 семестр														6 семестр				
	CHE1301	Көмірсутек шикізаттарын өңдеу технологиясы I	Б	5	3	2/1/0	CHE1214	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				
	EGR 1205	Электротехника	БП	5	3	2/1/0		FIN1101	Қаржылық талдау және жобаларды бағалау		БП	5	3	2/0/1					
	CHE1303	Органикалық заттардың химиялық технологиясы	Б	5	3	2/0/1	CHE1214		Таңдау пәні (Математикалық және компьютерлік модельдеу)		БП	5	3	2/0/1					
		Таңдау пәні	Ж	5	3	2/0/1			Таңдау пәні		Б	5	3	2/0/1					
		Таңдау пәні (Python, AutoCad)	БП	5	3	2/0/1			Таңдау пәні		Б	5	3	2/0/1					
		Барлығы		30	18				Барлығы			30	18						
4	7 семестр														8 семестр				
		Жобалау негіздері және өндіріс қондырғылары	БП	5	3	2/0/1	CHE1214		Таңдау пәні		Б	5	3	2/1/0	CHE1214				
		Таңдау пәні (Экология)	Б	5	3	2/0/1	CHE1214		Таңдау пәні		Б	5	3	2/1/0	CHE1214				
		Таңдау пәні (Мұнай және газ жабдықтарын коррозиядан қорғау)	Б	5	3	2/0/1	CHE1214		Таңдау пәні		БП	5	3	2/1/0					
		Таңдау пәні (Unifsm)	Б	5	3	2/0/1	CHE1214	PRA204	Дипломалды практика		Қ	3	2						
		Таңдау пәні	Б	5	3	2/0/1	CHE1214	DP401	Дипломдық жобаны дайындау және қорғау		Қ	9	5						
		Өндірістік тәжірибе	Б	5	3	0/0/3			Таңдау пәні		БП	3	2						
		Барлығы		30	18				Барлығы			30	18						
Барлығы												240	144						

Цикл	Циклдің атауы	Кредит көлемі			
		ECTS	Міндетті	Жаңа оқу орны бойынша	Таңдау бойынша
Ж	Жалпы	56	51		5
БП	Базалық пәндер	112		94	18
Б	Бейіндеуші	60		20	40
Қ	Қорытынды аттестаттау	12	12		
	Барлығы	240			

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ОӨО басшысы

ХИМ деканы

Исахов А.А.

Ерен Н.Е.

Джамансариева К.У.

"ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" АҚ

Ректор (Басқарма төрағасы)

Габдуллин М.Т.

№ 4 РК Хаттамасы "05" сентября 2025 ж.

«6B07101 Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша
2021-2022 оқу жылына
ОҚУ ЖОСПАРЫ

Ғылыми дәрежесі: техника және технология бакалавры
Оқу мерзімі: 4 жыл

№	Коды	Пәннің атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/тәж/сем	Семестр	Емтихан түрі
				ECTS	KZ			
Жалпы білім беретін пәндер циклі								
Міндетті компонент								
1	LAN1138 - LAN1149	English Languages	Ж	10	6	0/0/6	1,2	Емтихан
2	LAN 1115/ LAN1119 - LAN 1118	Қазақ (Орыс) тілі	Ж	10	6	0/0/6	1, 2	Емтихан
3	HUM1101	Қазақстанның қазіргі тарихы	Ж	5	3	2/0/1	1	Емтихан
4	HUM1127	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (Жаһандану және саясат)	Ж	5	3	2/0/1	1	Емтихан
5	HUM1131	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (Әлеуметтану және әлеуметтік психология)	Ж	3	2	1/0/1	2	Емтихан
6	PHE 101, 102, 201, 202	Дене шынықтыру I,II	Ж	8	4	0/0/4	1,2	Емтихан
7	CSE1110	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/1/0	3	Емтихан
8	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 циклы								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	FUN1201	Физика I	БП	3	2	1/0/1	1	Емтихан
2	MAT 1201	Есептеу I	БП	5	3	2/0/1	1	Емтихан
3	CHE 1201	Бейорганикалық химия	БП	5	3	2/1/0	1	Емтихан
4	CHE 1204	Химиялық инженерияға кіріспе	БП	3	2	1/0/1	2	Емтихан
5	FUN1202	Физика II	БП	3	2	1/0/1	2	Емтихан
6	CHE 1225	Аналитикалық химия	БП	3	2	1/0/1	2	Емтихан
7	MAT1202	Есептеу II	БП	5	3	2/0/1	2	Емтихан
8	CHE 1205	Физикалық химия I	БП	5	3	1/1/1	3	Емтихан
9	CHE1202	Органикалық химия I	БП	5	3	2/1/0	3	Емтихан
10	PET 1201	Теориялық және қолданбалы механика	БП	5	3	2/0/1	3	Емтихан
11	MAT1203	Дифференциалдық теңдеулер. Матлаб	БП	5	3	2/0/1	3	Емтихан
12	CHE 1206	Физикалық химия II	БП	5	3	2/0/1	4	Емтихан
13	CHE1203	Органикалық химия II	БП	5	3	2/1/0	4	Емтихан
14	MAT 1223	Классикалық шекаралық есептер және сандық әдістер. Matlab	БП	5	3	2/0/1	4	Емтихан
15	CHE 1214	Жалпы химиялық технология	БП	5	3	2/0/1	4	Емтихан
16	PRA201	Оқу-таныстыру практикасы	БП	2	1	0/0/1	4	Сынақ
17	CHE1216	Химия өндірісіндегі негізгі үдерістер және аппараттар I (Сұйықтар механикасы және жылу алмасуы)	БП	5	3	2/0/1	5	Емтихан
18	EGR 1205	Электротехника	БП	5	3	2/1/0	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	FIN1101	Қаржылық талдау және жобаларды бағалау	БП	5	3	2/0/1	6	Емтихан
21		Жобалау негіздері және өндіріс қондырғылары	БП	5	3	2/0/1	7	Емтихан
Барлығы				94	57			
Таңдау пәндері				18 ECTS / 11 KZ				
Базалық пәндер циклы бойынша барлығы				112 ECTS / 68 KZ				
Бейіндеуші пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								

1	CHE1301	Көмірсутек шикізаттарын өңдеу технологиясы I	Б	5	3	2/1/0	5	Емтихан
2	CHE1302	Көмірсутек шикізаттарын өңдеу технологиясы II	Б	5	3	2/0/1	6	Емтихан
Барлығы				10	6			
Таңдау пәндері				50 ECTS / 30 KZ				
Бейіндеуші пәндер циклі бойынша барлығы				60 ECTS / 36 KZ				
Теориялық оқу бойынша барлығы				228	137			
Қорытынды аттестаттау								
1	PRA204	Дипломалды практика		3	2	0/0/2	8	Емтихан
2	DP401	Дипломдық жобаны дайындау және қорғау		9	5	0/0/5	8	қорғау
Барлығы				12	7			
Оқу бағдарламасының жалпы саны				240 ECTS / 144 KZ				

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ОӘО басшысы

ХИМ деканы

Исахов А.А.

Ерен Н.Е.

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 M. Gabdullin
Minutes SC № 4 dated 09 December 2021

Working Curriculum
Educational program «6807101 Chemical technology of organic substances»
for the 2021-2022 Academic Year

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

Study Duration: 4 years														
Year of Study	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Break	Prerequisite s	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Break	Prerequisite s
				ECTS	KZ						ECTS	KZ		
1	1 semester							2 semester						
	LAN1138	English 1_ Beginners (A0)	C	5	3	0/0/3	Диагност. Тест	LAN1144	English 2_ Beginners (A0)	C	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	
	LAN 1115/ LAN1119	General Kazakh Language (A2) / Russian language	C	5	3	0/0/3	Диагност. Тест	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					
	HUM1101	Modern history of Kazakhstan	C	5	3	2/0/1		FUN1202	Physics II	G	3	2	1/1/0	FUN1201
	FUN1201	Physics I	G	3	2	1/1/0		CHE 1204	Introduction to Chemical Engineering	G	3	2	1/0/1	
	CHE 1201	Inorganic Chemistry	G	5	3	2/1/0		CHE 1225	Analytical chemistry	G	3	2	1/1/0	CHE1201
	MAT 1201	Calculus I	G	5	3	2/0/1		MAT1202	Calculus II	G	5	3	2/0/1	MAT1201
	PHE 101	Physical Education I	C	4	2	0/0/2		PHE 102	Physical Education II	C	4	2	0/0/2	
	Total		32	19			Total			28	17			
2	3 semester							4 semester						
	CSE1110	Information and Communication Technologies	C	5	3	2/1/0		HUM1102	Philosophy	C	5	3	2/0/1	
	HUM1127	Globalisation and Politics	C	5	3	2/0/1		HUM1131	Sociology and Social Psychology	C	3	2	1/0/1	
	CHE 1205	Physical Chemistry I	G	5	3	1/1/1	CHE1201	CHE 1206	Physical Chemistry II	G	5	3	2/0/1	CHE 1205
	CHE1202	Organic Chemistry I	G	5	3	2/1/0		CHE1203	Organic Chemistry II	G	5	3	2/1/0	CHE1202
	PET 1201	Theoretical and Applied Mechanics	G	5	3	2/0/1		MAT 1223	Classically Boundary Problems and Numerical methods. Matlab	G	5	3	2/0/1	MAT1203
	MAT1203	Differential equations. Matlab	G	5	3	2/0/1	MAT1202	CHE 1214	General Chemical Technology	G	5	3	2/0/1	CHE1202
								PRA201	Introductory Internship	G	2	1	0/0/1	
	Total		30	18			Total			30	18			
3	5 semester							6 semester						
	CHE1301	Organics Chemical Engineering I	S	5	3	2/1/0	CHE1214	CHE1302	Organics Chemical Engineering II	S	5	3	2/0/1	CHE1301
	CHE1216	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
	EGR 1205	Electrical Engineering	G	5	3	2/1/0		FIN1101	Financial Analysis & Valuation of Projects	G	5	3	2/0/1	
	CHE1303	Chemical Engineering of Organics	S	5	3	2/0/1	CHE1214		Elective discipline (Mathematical and computer modeling)	G	5	3	2/0/1	
		Elective discipline	C	5	3	2/0/1			Elective discipline	S	5	3	2/0/1	
		Elective discipline (Python, AutoCad)	G	5	3	2/0/1			Elective discipline	S	5	3	2/0/1	
	Total		30	18			Total			30	18			
4	7 semester							8 semester						
		Plant Design	G	5	3	2/0/1	CHE1214		Elective discipline	S	5	3	2/0/1	CHE1214
		Elective discipline (Ecology)	S	5	3	2/0/1	CHE1214		Elective discipline	S	5	3	2/0/1	CHE1214
		Elective discipline (Anticorrosive protection of oil an gas equipment)	S	5	3	2/0/1	CHE1214		Elective discipline	G	5	3	2/0/1	CHE1214
		Elective discipline (Unisim)	S	5	3	2/0/1	CHE1214	PRA204	Graduation Project Internship	F	3	2		
		Elective discipline	S	5	3	2/0/1	CHE1214	DP401	Preparation and defense of the graduation project	F	9	5		
		Industrial Internship	S	5	3	0/0/3			Elective discipline	G	3	2		
		Total		30	18			Total			30	18		
Total											240	144		

Cycle	Name of Cycle	Credits (ECTS)			
		ECTS	Required	University	Optor
C	Core (Общий)	56	51		5
G	General (Базовый)	112		94	18
S	Speciality (Проф.)	60		20	40
F	Final Examination	12	12		
Total		240			

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SCE

Issakhov A.A.

Yeren N.Y.

Jamansariyeva K.U.

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

Approved by

Rector, Chairman of the Board M. Gabdullin

Minutes SC № 4 dated "05" December 2022 year

Curriculum
Educational program «6B07101 Chemical technology of organic substances»
for the 2021-2022 Academic Year

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

№	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Semester	Type of Control
				ECTS	KZ			
Cycle Core Disciplines								
Required Disciplines								
1	LAN1138 - LAN1149	English Languages	C	10	6	0/0/6	1,2	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	HUM1127	Social and Political Knowledge Module (Globalisation and Politics)	C	5	3	2/0/1	1	exam
5	HUM1131	Social and Political Knowledge Module (Sociology and Social Psychology)	C	3	2	1/0/1	2	exam
6	PHE 101, 102, 201, 202	Physical Education I,II	C	8	4	0/0/4	1,2	exam
7	CSE1110	Information and Communication Technologies (eng)	C	5	3	2/1/0	3	exam
8	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	FUN1201	Physics I	G	3	2	1/0/1	1	exam
2	MAT 1201	Calculus I	G	5	3	2/0/1	1	exam
3	CHE 1201	Inorganic Chemistry	G	5	3	2/1/0	1	exam
4	CHE 1204	Introduction to Chemical Engineering	G	3	2	1/0/1	2	exam
5	FUN1202	Physics II	G	3	2	1/0/1	2	exam
6	CHE 1225	Analytical chemistry	G	3	2	1/1/0	2	exam
7	MAT1202	Calculus II	G	5	3	2/0/1	2	exam
8	CHE 1205	Physical Chemistry I	G	5	3	1/1/1	3	exam
9	CHE1202	Organic Chemistry I	G	5	3	2/1/0	3	exam
10	PET 1201	Theoretical and Applied Mechanics	G	5	3	2/0/1	3	exam
11	MAT1203	Differential equations. Matlab	G	5	3	2/0/1	3	exam
12	CHE 1206	Physical Chemistry II	G	5	3	2/0/1	4	exam
13	CHE1203	Organic Chemistry II	G	5	3	2/1/0	4	exam
14	MAT 1223	Classically Boundary Problems and Numerical methods. Matlab	G	5	3	2/0/1	4	exam
15	CHE 1214	General Chemical Technology	G	5	3	2/0/1	4	exam
16	PRA201	Introductory Internship	G	2	1	0/0/1	4	pass/no pass
17	CHE1216	Basic Processes & Units in Chemical Engineering I (Momentum & Heat Transfer)	G	5	3	2/0/1	5	exam
18	EGR 1205	Electrical Engineering	G	5	3	2/1/0	5	exam
19	CHE1217	Basic Processes & Units in Chemical Engineering II (Mass Transfer & Its Application)	G	5	3	2/0/1	6	exam
20	FIN1101	Financial Analysis & Valuation of Projects	G	5	3	2/0/1	6	exam
21		Plant Design	G	5	3	2/0/1	7	exam
Total				94	57			
Elective Disciplines				18 ECTS / 11 KZ				
Total by General Cycle				112 ECTS / 68 KZ				
Cycle Specialty Disciplines								
University component								
1	CHE1301	Organics Chemical Engineering I	S	5	3	2/1/0	5	exam
2	CHE1302	Organics Chemical Engineering II	S	5	3	2/0/1	6	exam
Total				10	6			
Elective Disciplines				50 ECTS / 30 KZ				

Total Specialty Cycle						60 ECTS / 36 KZ				
Total Theoretical Training						228	137			
Final Examination										
1	PRA204	Graduation Project Internship		3	2	0/0/2	8	exam		
2	DP401	Preparation and defense of the graduation project		9	5	0/0/5	8			
Total				12	7					
Total Educational program						240 ECTS / 144 KZ				

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SCE

Issakhov A.A.

Yeren N.Y.

Jamansariyeva K.U.