МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН АО "КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (1000) (1714

Рабочий учебный план Образовательной программы «6В07101 Химическая технология органических веществ» для набора 2024-2025 учебного года

Степень: Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6В07101 Химическая технология органических веществ»

Срок обучения: 4 года

<u> </u>	-																	
Год обучения	Компонент	Код дисциплины	Наименование дисциклины	Цикт	Объем кредитов	Контактиые часы в неделю	Академ. формула: лек/лаб/сем	Форма контроля	Пререквизиты	Кампонент	Код дисциплины	Ныменование дисциплины	Цяка	Объем кредитв	Контактиме часы в неделю	Академ. формула: лек/лаб/сем	Форма контроля	Пререквизиты
	_		1 семестр									2 семестр				_		
	ок	HUM1101	История Казахстана	оод	5	3	2/0/1	Гос. Экзамен		ВК	LAN1205	Английский для химиков	БД	4	3	0/0/3	Экламен	
	ок	LAN1194- LAN1199	Иностранный язык (уровень английского A0-C1)	оод	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагиост. Тест	ок	LAN1194- LAN1199	Иностранный язык (уровень английского A0-C1)	оод	5	3	0/0/3	Экламен	
1	oĸ	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Казахский (Русский) язык (А0-С2)	оод	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагиост. Тест	ок	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Казахский (Русский) язык (А0-С2)	оод	5	3	0/0/3	Экламен	
	ок	PHE108	Физическая культура	оод	4	2	0/0/2	Зачет	Регистр. на	ок	PHE108	Физическая культура	оод	4	2	0/0/2	Зачет	
	вк	CHE1201	Неорганическая химия	БД	5	3	2/1/0	Экзамен	сскции	вк	MAT1248	Исчисление 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	MAT1104
	вк	MAT1247	Исчисление 1	БД	5	3	2/0/1	Экзамен		ВК	FUN1101-	Физика 1	БД	5	3	1/1/1	Экзамен	NIAT 1104
	вк	CHE1204	Введение в химическую инженерию	БД	3	2	1/0/1	Экзамен			FUN1106		-	-		.,.,		
			Beero		32					_		Beero		28				
Г			3 семест	р						_		4 семес	тр	28				
	ВК	CHE1202	Органическая химия 1	БД	5	3	2/1/0	Экзамен		ок	HUM1141	Модуль социально-политических знаний (политология, социология, культурология, психология)	оод	8	5	3/0/2	Экламен	
	ВК	FUN1230- FUN1233	Физика 2	БД	5	3	1/1/1	Экзамен	FUN1201	вк	CHE 1225	Аналитическая химия	БД	5	3	2/1/0	Экзамен	CHE1201
2	ВК	CHE1205	Физическая химия 1	БД	5	3	1/1/1	Экзамен	CHE1201	ВК	CHE1203	Органическая химия 2	БД	5	3	2/1/0	Экзамен	CHE1202
	вк	MAT1203	Дифференциальные уравнения. MathLab	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	MAT1105	ВК	CHE1206	Физическая химия 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CHE1205
	ВК	EGR1205	Электротехника	БД	5	3	2/1/0	Экзамен	MAT1104	ВК	CHE1214	Общая химическая технология	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CHE1202
	вк	PET1201	Теоретическая и прикладная механика	БД	5	3	2/0/1	Экзамен			PRA201	Учебная практика	БД	2	*		Отчет	
_			Bcero		30							Всего		30				
	_		5 семест	Р								6 семес	тр					
	ВК	CHE1301	Технология переработки углеводородного сырья 1	пд	5	3	2/1/0	Экзамен	CHE1214	вк	CHE1302	Технология переработки углеводородного сырья 2	пд	5	3	2/0/1	Экзамен	CHE1301
	ВК	CHE1216	Основные процессы и аппараты химических производств 1 (Механика жидкостей и теплообмен)	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CHE1203	ВК	CHE1217	Основные процессы и аппараты химических производств 2 (Массообменные процессы)	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CHE1216
3	ВК	MAT1227	Математическое моделирование химических процессов	ПД	5	3	1/0/2	Экзамен		ок	HUM1102	Философия	оод	5	3	2/0/1	Экзамен	
	вк	CHE1303	Химическая технология органических веществ	ПД	5	3	2/0/1	Экзамен	CHE1214	КВ		Дисциплина по выбору 1	оод	5	3		Экзамен	
	вк	MAT1204	Классически краевые задачи и численные методы. Matlab	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	MAT1203	ок	INFT1101	Информационно-коммуникационные технологии	оод	5	3	2/0/1	Экзамен	
	ВК	CHE1318	Промышленный катализ Всего	ПД	5	3	2/0/1	Экзамен	CHE1214		PRA322	Производственная практика	БД	5	*		Огчет	PRA201
_	_				30					_		Всего		30				
	ВК	CHE1101	7 семест Основы проектирования и оборудование предприятий	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CHE1217	вк	CHE1307	Лабораторная химическая инженерия 2	тр ПД	5	3	0/0/3	Экзамен	
	ВК	CHE1305	Лабораторная химическая инженерия	пд	5	3	0/0/3	Экзамен		KB		Дисциплина по выбору 4	БД	5	3		Экзамен	
4	вк	GEO1101	Экология и устойчивое развитие	пд	5	3	2/0/1	Экзамен			PRA424	Преддипломная практика	пд	12	*		Отчет	
	ВК	CHE1324	Разработка проектов Unisim	ПД	5	3	2/0/1	Экзамен			IA1510	Итоговая аттестация	ИА	8			Защита	
	КВ		Дисциплина по выбору 2	ПД	5	3		Экзамен										
	KB		Дисциплина по выбору 3	ПД	5	3		Экзамен										
			Bcero		30							Bcero		30			i	

\* Нормативное время работы студента на практике в течение недели 30 часов (6 часов в день при 5-дневной рабочей неделе). Приказ МОН РК от 20 апреля 2011 г., № 152

			Of	ъем в кре	ZETHJ	
Цикл	Наименование цикла	Всего	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору	Профессиональн яя практика
оод	Общеобразовательные дисциплины	56	51		5	
БД	Базовые дисциплины	109		97	5	7
пд	Профилирующие дисциплины	67		45	10	12
ИА	Итоговая аттестация	8	8			
	Beero	240				

Общеобразовательные дисциплины оод ВК взовые дисциплины БД BK ПД

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШПМ

Декан ШЕиСН

Декан ШХИ

Исахов А. А.

Ерен Н. Е.

Синица А.В.

Бейсенов Р.Е.

Джамансариева К. У.

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

БЕКІТЕМІН

Ректор (Баскарма герағасы)

акстан-Британ Казахстанско

Габдуллин М.Т.

Nº\_<u>10</u>\_ f

FK Хаттамасы "ЭД"

2024 ж.

Жұмыс оқу жоспары «6В07101 Органикалық заттардың химиялық технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша 2024-2025 оқу жылы қабылданғандар үшінді

Дәрежесі: "6В07101 Органикалық заттардың химиялық технологиясы" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология оакалаары жо

_	- '	* 11.							3									
Оқу жылы	Компонент	Пәннің коды	Пон атауы	Цикл	Кредит көлемі	Аптасына контакт сағат саны	Сабақ түрлері: дәріс/тәж/семинар	Бақылау формасы	Пререквизитер	Компонент	Пэннің коды	Пон атауы	Цикл	Кредит көлемі	Аптасына контакт сағат саны	Сабақ түрлері: дәріс/тәж/семинар	Бақылау формасы	Пререквизиттер
- 1	_		1 семес	тр								2 семест	р					
	MK	HUM1101	Қазақстан тарихы	ЖБП	5	3	2/0/1	Мем. емтихан		жк	LAN1205	Химиктерге арналған ағылшын тілі	БП	4	3	0/0/3	Емтихан	
	МК	LAN1194- LAN1199	Шет тілі (ағылшын А0-С1 деңгейі)	жьп	5	3	0/0/3	Емтихан	Диагност. Тест	МК	LAN1194- LAN1199	Шет тілі (ағылшын А0-С1 деңгейі)	жып	5	3	0/0/3	Емтихан	
1	МК	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Қазақ (Орыс) тілі (А0-С2)	жьп	5	3	0/0/3	Емтихан	Диагност. Тест	мк	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Қазақ (Орыс) тілі (АО-С2)	таж	5	3	0/0/3	Емтихан	
	MK	PHE108	Дене шынықтыру	ЖБП	4	2	0/0/2	Сынақ		МК	PHE108	Дене шынықтыру	жьп	4	2	0/0/2	Сынақ	
-	жк	CHE 1201	Бейорганикалық химия	БП	5	3	2/1/0	Емтихан		жк	MAT1248	Есептеу 2	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT1104
ı	жк	MAT1247	Есептеу 1	БП	5	3	2/0/1	Емтихан		жк	FUN1101-	Физика 1	БП	5	3	1/1/1	Емтихан	MATTIO
ı	жк	CHE 1204	Химиялық инженерияға кіріспе	БП	3	2	1/0/1				FUN1106	wnshku 1	DII	-	3	1/1/1	Latinaan	-
ŀ			Барлығы	D11	32		1/0/1	Емтихан		_								
	_		3 семест	Tn.	JZ.					-		Барлығы		28				
1			O democr	Ť	_	Т	1		r	-		4 семест	p			T		
		CHE1202 FUN1230-	Органикалық химия 1	БП	5	3	2/1/0	Емтихан		МК	HUM1141	Әлеуметтік-саяси білім модулі (саясаттану, әлеуметтану, мәдениеттану, психология)	жьп	8	5	3/0/2	Емтихан	
- 1		FUN1230- FUN1233	Физика 2	БП	5	3	1/1/1	Емтихан	FUN1201	жк	CHE1225	Аналитикалық химия	БП	5	3	2/1/0	Емтихан	CHE 1201
2	жк	CHE 1205	Физикалық химия 1	БП	5	3	1/1/1	Емтихан	CHE 1201	жк	CHE1203	Органикалық химия 2	БП	5	3	2/1/0		CHE1202
	жк	MAT1203	Дифференциалдық теңдеулер. Matlab	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT1105	жк	CHE1206	Физикалық химия 2	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CHE 1205
	жк	EGR1205	Электротехника	БП	5	3	2/1/0	Емтихан	MAT1104	жк	CHE1214	Жалпы химиялық технология	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CHE1202
	жк	PET 1201	Теориялық және қолданбалы механика	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	FUN1202		PRA201	Оку практикасы	БП	2	*	2,0,1	Есебі	
ı			Барлығы		30	-	-			_				30				
		6 семестр									Барлығы 6 семест	0	- 00		4			
	жк	CHE1301	Көмірсутек шикізаттарын өңдеу технологиясы 1	кп	5	3	2/1/0	Емтихан	CHE1214	жк	CHE1302	Көмірсутек шикізаттарын өңдеу технологиясы 2	кп	5	3	2/0/1	Емтихан	CHE1301
	жк	CHE1216	Химия өндірісіндегі негізгі үдерістер және аппараттар 1 (Сұйықтар механикасы және жылу алмасуы)	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CHE1203	жк	CHE1217	Химия өндірісіндегі негізгі үдерістер және аппараттар 2 (Бұқаралық айырбастау және оны қолдану)	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CHE1216
3	жк	MAT1227	Химиялық процесстерді математикалық модельдеу	кп	5	3	1/0/2	Емтихан		мк	HUM1102	Философия	паж	5	3	2/0/1	Емтихан	
	жк	CHE1303	Органикалық заттардың химиялық технологиясы	кп	5	3	2/0/1	Емтихан	CHE1214	TK		Таңдау пәні 1	паж	5	3	0/0/3	Емтихан	
	жк	MAT1204	Классикалық шекаралық есептер және сандық әдістер. Matlab	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT1203	МК	INFT1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	жып	5	3	2/0/1	Емтихан	
- 1	жк	CHE1318	Өндірістік катализ	КП	5	3	2/0/1	Емтихан	CHE1214		PRA322	Өндірістік практика	БП	5	*		Есебі	PRA201
_			Барлығы		30							Барлығы		30	_	<b> </b>		
F	_		7 семест	р								8 семест	)					
	жк	CHE1101	Жобалау негіздері және өндіріс қондырғылары	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CHE1217	жк	CHE1307	Зертханалық химиялық инженерия 2	КП	5	3	0/0/3	Емтихан	
		CHE1305	Зертханалық химиялық инженерия І	кп	5	3	0/0/3	Емтихан		тк		Таңдау пәні 4	БП	5	3		Емтихан	
	жк	GEO1101	Экология және тұрақты даму	КП	5	3	2/0/1	Емтихан			PRA424	Дипломалды практикасы	КП	12	*		Есебі	
4		CHE1324	Жобаны әзірлеу Unisim	КП	5	3	2/0/1	Емтихан			IA1510	Қорытынды аттестаттау	ĶА	8			Қоргау	
-	жк				-	3		Емтихан										
	TK		Таңдау пәні 2	КП	5	)												
	-		Таңдау пәні 2 Таңдау пәні 3	КП	5	3		Емтихан	2009	-				-				
	тк					_		Емтихан				Барлығы		30				
	TK TK		Тандау пәні 3	КП	5 30	3						Барлығы Барлығы		30 240				

			Кредит көлемі									
Цикл	Цикл атауы	Барлығы	Міндетті компонент	Жоғары оқу орны компоненті	Тандау компоненті	Кәсіптік практика						
ЖБП	Жалпы білім беру пәндер	56	51		5							
БП	Базалық пәндер	109		97	5	7						
ΚП	Бейіндеуші (Кәсіптік) пәндер	67		45	10	12						
ĶΑ	Қорытынды аттестаттау	8	8									
	Всего	240										

| Цикл атауы | Белгілер мен қысқартулар мен қысқартулар | Белгілер мен қысқартулар мен қысқартулар | Белгілер мен қысқартулар мен қысқартулар мен қысқартулар | Белгілер мен қысқартулар мен қысқар мен қысқ

Академиялық сұрақтар жөніндегі проректор

ОӘО басшысы

ҚММ деканы

ЖжӘҒМ деканы

XИМ Деканы

Исахов А.А.

Ерен Н.Е.

Синица А.В.

Бейсенов Р.Е.

Джамансариева К. У.

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

Working Curriculum Educational program "6B07101 Chemical technology of organic substa of the 2024-2025 Academic Year

Degree Bachelor of Engineering and Technology under the educational programme "6B07101 Chemical technology of organic substances" Study Duration 4 years

Component	Code	Discipline	Cycle	Volume of credits	Contact hours per week	Academic, formula: lec/lab/sem	Form of control	Prerequisites	Component	Code	Discipline	Cycle	Volume of credits	Contact hours per week	Academic. formula: lec/lab/sem	Form of control	Prerequisites
⊢		1st semester		_		_					2nd semester		_				_
RC	HUM1101	History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	State		CC	LAN1205	English for chemist	C	4	3	0/0/3	Exam	
RG	LAN1194- LAN1199	Foreign language (English level A0-C1)	G	5	3	0/0/3	Exam	Diagnostic test	RC	LAN1194- LAN1199	Foreign language (English level A0-C1)	G	5	3	0.0/3	Exam	
RC	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Kazakh (Russian) language (A0-C2)	G	5	3	0/0/3	Exam	Diagnostic test	RC	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Kazakh (Russian) language (A0-C2)	G	5	3	0 0 3	Exam	
RC	PHE108	Physical education	G	4	2	0/0/2	Pass	V	RC	FHE108	Physical education	G	4	2	0.0.2	Pass	
te	CHE 1201	Inorganic Chemistry	С	5	3	2/1/0	Exam		UC	MAT1248	Calculus 2	C	5	3	2/0/1	Exam	MAT120
UC	MAT1247	Calculus 1	C	5	3	2 0 1	Exam		UC	FUN1101- FUN1106	Physics 1	С	5	3	1/1/1	Exam	
UC	CHE 1204	Introduction to Chemical Engineering	c	3	2	1/0/1	Exam										
		Total		32							Total		28		-		
	3rd semester										4th semester		_				
uc	CHE1202	Organic Chemistry 1	С	5	3	2:1:0	Exam		RC	HCM1141	Module of socio-political knowledge (political science, sociology, cultural studies, psychology)	G	8	5	3/0/2	Exam	
UC	FUN1230- FUN1233	Physics 2	C	5	3	1/1/1	Exam	FUN1201	UC	CHE1225	Analytical chemistry	C	5	3	2/1/0	Exam	CHE 120
UC	CHE1205	Physical Chemistry 1	C	5	3	1/1/1	Exam	CHE 1201	UC	CHE1203	Organic Chemistry 2	C	5	3	2/1/0	Exam	CHE120
UC	MAT1203	Differential equations. Matlab	C	5	3	2 0 1	Exam	MAT1105	UC	CHF 1206	Physical Chemistry 2	C	5	3	2/0/1	Exam	CHE 120
UC	EGR1205	Electrical Engineering	C	5	3	2/1/0	Exam	MAT1194	UC	CHE 1214	General Chemical Technology	C	5	3	2.0.1	Exam	CHE120
UC	PET1201	Theoretical and Applied Mechanics	С	5	3	201	Exam			PR A201	Academic internship	C	2	*		Report	
		Total		30							Total		30				
$\vdash$		5th semester	_	_	_	_	_	,		_	6th semester						
	CHE1301 CHE1216	Organics Chemical Engineering 1  Basic Processes & Units in Chemical Engineering 1 (Momentum & Heat Transfer)	S C	5	3	2/1/0	Exam	CHE 1214 CHE 1203	te	CHE1217	Organics Chemical Engineering 2  Basic Processes & Units in Chemical Engineering 2 (Mass Transfer & Its Application)	C	5	3	2/0/1	Exam Exam	CHE121
UC	MAT1227	Mathematical modeling of chemical	S	5	3	102	Exam		RC	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	Exam	
uc		Chemical Engineering of Organics	S	5	3	2 0 1	Exam	CHE1214	EC		Elective discipline 1	G	5	3		Exam	
UC	MAT1204	Classically Boundary Problems and Numerical methods Matlab	С	5	3	2 0 1	Exam	MAT1203	RC	INFT1101	Information and Communication Technologies	G	5	3	2/0/1	Exam	
1 'C	CHE1318	Industrial Catalysis	S	5	3	201	Lxam	CHE1214		PRA322	Industrial Internship	С	5	*		Report	PRAZ
$\vdash$	-	Total 7th semester		30		1		L .			Total 8th semester	_	30				
UC	CHE1101	Plant Design	С	5	3	2/0/1	Exam	CHE1217	UC	CHE1307	Chemical Engineering Laboratory 2	S	5	3	0.03	Exam	
UC		Chemical Engineering Laboratory I	S	5	3	003	Exam		EC		Elective discipline 4	C	5	3		Exam	
1	GEO1101	Ecology and Sustainable Development	S	5	3	2/0/1	Exam			PRA424	Pre-diploma Internship	S	12	*		Report	
UC	S. HOMOS MANY CO.		_		1 20	2,250	Exam			LA1510	Final attestation	FA	8			Defense	-
UC	CHE1324	Project Design (Unisim)	S	5	3	201	Exam										
	Antimemberson.		_	-	_	201	Exam			311313	That are station	111					
UC		Project Design (Unisim)  Elective discipline 2  Elective discipline 3	S S	5 5	3 3	291					A mill accounts						

\* The standard student work time in practice during the week is 30 hours (6 hours a day with a 5-day working week). Order of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated April 20, 2011, No 152

1	G   General Education Discipline   56   51   5     C   Core Discipline   109   97   5   7     S   Speciality Discipline   67   45   10   12     FA   Final attestation   8   45   10   12     Total   Vice Rector for Academic Affairs     Head of EMC   Dean of SAM     Dean of SNaSS   Death   Dean of SNaSS   Death   Dean of SNaSS   Death   Dea				(	Credits		
Core Discipline	C   Core Discipline   109   97   5   7     S   Speciality Discipline   67   45   10   12     FA   Final attestation   8     Total   Vice Rector for Academic Affairs   Head of EMC   Dean of SAM	Cycle	Name of Cycle	Total	Required	University	Elective component	Professional internship
S Speciality Discipline 67 45 10 A Final attestation 8 Total  Vice Rector for Academic Affairs  Head of EMC  Dean of SAM	S   Speciality Discipline   67   45   10   12     FA   Final attestation   8       Total   Vice Rector for Academic Affairs   Head of EMC     Dean of SAM	G	General Education Discipline	56	51		5	
A Final attestation 8 240  Vice Rector for Academic Affairs  Head of EMC  Dean of SAM	Final attestation 8 240  Vice Rector for Academic Affairs  Head of EMC  Dean of SAM	C	Core Discipline	109		97	5	7
Vice Rector for Academic Affairs  Head of EMC  Dean of SAM	Vice Rector for Academic Affairs  Head of EMC  Dean of SAM	S	Speciality Discipline	67		45	10	12
Vice Rector for Academic Affairs  Head of EMC  Dean of SAM	Vice Rector for Academic Affairs  Hend of EMC  Dean of SAM	FA	Final attestation	8				
Head of EMC Suff Dean of SAM	Head of EMC Sport		110111	1			-	-
K C	500		1.4					
Dean of SNaSS  Dean of SCE  Alluly	Dean of SCE  Dean of SCE		Head of EMC			6	1	1
Dean of SCE Alluf	Dean of SCE (MULL)		/ //	650		9	ti	To .
			Dean of SAM Dean of SNaSS	2007		T	ti.	to 1
	U		Dean of SAM Dean of SNaSS	2e.7	All	Julu	A)	to l

	Designations and abbreviations								
Name of Cycle	Cycle	Required	University	Elective component					
General Education Discipline	G	RC	UC	EC					
Core Discipline	С		UC	EC					
Speciality Discipline	S		UC	EC					

Issakhov A.A.

Yeren N.Y.

Sinitsa A.V.

Beissenov R.E.

Jamansariyeva K.U.