

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

Утверждаю
Ректор (Председатель Правления) Габдуллин М.Т.
Протокол Ученого Совета от 12.04.2024

Рабочий учебный план
Образовательной программы «БВ07101 Химическая технология органических веществ»
для набора 2024-2025 учебного года

Степень: Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «БВ07101 Химическая технология органических веществ»

Срок обучения: 4 года

Год обучения	Комплект	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цент	Объем кредита	Контактные часы в неделю	Академ. формула: лекция/семинар	Формы контроля	Прерывания	Комплект	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цент	Объем кредита	Контактные часы в неделю	Академ. формула: лекция/семинар	Формы контроля	Прерывания	
1	1 семестр										2 семестр								
	OK	HUM1101	История Казахстана	ООД	5	3	2/0/1	Гос. Экзамен		ВК	LAN1205	Английский для химиков	БД	4	3	0/0/3	Экзамен		
	OK	LAN1194-LAN1199	Иностранный язык (уровень английского A0-C1)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагност. Тест	OK	LAN1194-LAN1199	Иностранный язык (уровень английского A0-C1)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен		
	OK	LAN1115-LAN1120-LAN1174-LAN1176	Казахский (Русский) язык (A0-C2)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагност. Тест	OK	LAN1115-LAN1120-LAN1174-LAN1176	Казахский (Русский) язык (A0-C2)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен		
	OK	RHE108	Физическая культура	ООД	4	2	0/0/2	Зачет	Регистр. бл. секции	OK	RHE108	Физическая культура	ООД	4	2	0/0/2	Зачет		
	ВК	CHE1201	Неорганическая химия	БД	5	3	2/1/0	Экзамен		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-FUN1106	Физика 1	БД	5	3	1/1/1	Экзамен		
	ВК	CHE1204	Введение в химическую инженерию	БД	3	2	1/0/1	Экзамен											
		Всего		32							Всего		28						
2	3 семестр										4 семестр								
	ВК	CHE1202	Органическая химия 1	БД	5	3	2/1/0	Экзамен		OK	HUM1141	Модуль социально-политических знаний (политология, социология, культурология, психология)	ООД	8	5	3/0/2	Экзамен		
	ВК	FUN1230-FUN1233	Физика 2	БД	5	3	1/1/1	Экзамен	FUN1201	ВК	CHE1225	Аналитическая химия	БД	5	3	2/1/0	Экзамен	CHE1201	
	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	EGE1205	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			
			Всего		30						Всего		30						
3	5 семестр										6 семестр								
	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	
	ВК	MAT1227	Математическое моделирование химических процессов	ПД	5	3	1/0/2	Экзамен		OK	HUM1102	Философия	ООД	5	3	2/0/1	Экзамен		
	ВК	CHE1303	Химическая технология органических веществ	ПД	5	3	2/0/1	Экзамен	CHE1214	ВК		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	OK	INF1101	Информационно-коммуникационные технологии	ООД	5	3	2/0/1	Экзамен		
	ВК	CHE1318	Промышленный катализ	ПД	5	3	2/0/1	Экзамен	CHE1214	PRA322	Производственная практика	БД	5	*		Отчет	PRA201		
			Всего		30						Всего		30						
4	7 семестр										8 семестр								
	ВК	CHE1101	Основы проектирования и оборудование предприятий	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CHE1217	ВК	CHE1307	Лабораторная химическая инженерия 2	ПД	5	3	0/0/3	Экзамен		
	ВК	CHE1305	Лабораторная химическая инженерия	ПД	5	3	0/0/3	Экзамен		ВК		Дисциплина по выбору 4	БД	5	3		Экзамен		
	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			
	ВК		Дисциплина по выбору 2	ПД	5	3		Экзамен											
	ВК		Дисциплина по выбору 3	ПД	5	3		Экзамен											
			Всего		30						Всего		30						
Итого										Итого									

* 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

Цент	Наименование центра	Объем в кредитах			
		Всего	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору
ООД	Общеобразовательные дисциплины	56	51		5
БД	Базовые дисциплины	109		97	7
ПД	Профилирующие дисциплины	67		45	10
ИА	Итоговая аттестация	8	8		
Всего		240			

Наименование центра	Обозначения и сокращения			
	ШКЛ	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору
Общеобразовательные дисциплины	ООД	OK	ВК	КВ
Базовые дисциплины	БД		ВК	КВ
Профилирующие дисциплины	ПД		ВК	КВ

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.

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 №



Working Curriculum
Educational program "6B07101 Chemical technology of organic substances
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

Year of Study	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
1	1st semester									2nd semester								
	RC	IUM1101	History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	State exam		UC	LAN1205	English for chemist	C	4	3	0/0/3	Exam	
	RC	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		RC	PHE108	Physical education	G	4	2	0/0/2	Pass	
	UC	CHE1201	Inorganic Chemistry	C	5	3	2/1/0	Exam		UC	MAT1248	Calculus 2	C	5	3	2/0/1	Exam	MAT1201
	UC	MAT1247	Calculus 1	C	5	3	2/0/1	Exam		UC	FUN1101- FUN1106	Physics 1	C	5	3	1/1/1	Exam	
	UC	CHE1204	Introduction to Chemical Engineering	C	3	2	1/0/1	Exam										
		Total		32						Total			28					
2	3rd semester									4th semester								
	UC	CHE1202	Organic Chemistry 1	C	5	3	2/1/0	Exam		RC	IUM1141	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	CHE1201
	UC	CHE1205	Physical Chemistry 1	C	5	3	1/1/1	Exam	CHE1201	UC	CHE1203	Organic Chemistry 2	C	5	3	2/1/0	Exam	CHE1202
	UC	MAT1203	Differential equations Matlab	C	5	3	2/0/1	Exam	MAT1105	UC	CHE1206	Physical Chemistry 2	C	5	3	2/0/1	Exam	CHE1205
	UC	EGR1205	Electrical Engineering	C	5	3	2/1/0	Exam	MAT1104	UC	CHE1214	General Chemical Technology	C	5	3	2/0/1	Exam	CHE1202
	UC	PET1201	Theoretical and Applied Mechanics	C	5	3	2/0/1	Exam		PR1201	Academic internship	C	2	*		Report		
		Total		30						Total			30					
3	5th semester									6th semester								
	UC	CHE1301	Organics Chemical Engineering 1	S	5	3	2/1/0	Exam	CHE1214	UC	CHE1302	Organics Chemical Engineering 2	S	5	3	2/0/1	Exam	CHE1301
	UC	CHE1216	Basic Processes & Units in Chemical Engineering 1 (Momentum & Heat Transfer)	C	5	3	2/0/1	Exam	CHE1203	UC	CHE1217	Basic Processes & Units in Chemical Engineering 2 (Mass Transfer & Its Application)	C	5	3	2/0/1	Exam	CHE1216
	UC	MAT1227	Mathematical modeling of chemical	S	5	3	1/0/2	Exam		RC	IUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	Exam	
	UC	CHE1303	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	C	5	3	2/0/1	Exam	MAT1203	RC	BNFT101	Information and Communication Technologies	G	5	3	2/0/1	Exam	
	UC	CHE1318	Industrial Catalysis	S	5	3	2/0/1	Exam	CHE1214	PR1322	Industrial Internship	C	5	*		Report	PR1201	
		Total		30						Total			30					
4	7th semester									8th semester								
	UC	CHE1101	Plant Design	C	5	3	2/0/1	Exam	CHE1217	UC	CHE1307	Chemical Engineering Laboratory 2	S	5	3	0/0/3	Exam	
	UC	CHE1305	Chemical Engineering Laboratory I	S	5	3	0/0/3	Exam		EC		Elective discipline 4	C	5	3		Exam	
	UC	GEO1101	Ecology and Sustainable Development	S	5	3	2/0/1	Exam			PR1324	Pre-diploma Internship	S	12	*		Report	
	UC	CHE1324	Project Design (Unisim)	S	5	3	2/0/1	Exam			IA1310	Final attestation	FA	8			Defense	
	EC		Elective discipline 2	S	5	3		Exam										
	EC		Elective discipline 3	S	5	3		Exam										
		Total		30						Total			30					
		Total		30						Total			30					

* 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, № 152

Cycle	Name of Cycle	Credits				
		Total	Required component	University component	Elective component	Professional internship
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				
Total		240				

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

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SAM

Dean of SNaSS

Dean of SCE

Issakhov A.A.

Yeren N.Y.

Sinita A.V.

Beissenov R.E.

Jamansariyeva K.U.