

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

Approved by

Rector of JSC "KBTU"

Minutes SC No

Gabdulin M.T.

dated 27.10.2023

Working Curriculum (updated 2023)
Educational program «6B06108 Economic-mathematical and computer modeling»
of the 2022-2023 Academic Year

Academic Degree: Bachelor of Science in Information and Communication Technologies
Study Duration: 4 years

Year of Study	Code	UoL Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Prerequisites	Code	UoL Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown															
					ECTS	KZ							ECTS	KZ																
1	1 semester															2 semester														
	ISE1103	X	English Language I	G	5	3	0/0/3		ISE1104	X	English Language II	G	5	3	0/0/3															
		X	Elective Discipline (IELTS preparation)	G	5	3	2/0/1		HUM 1101	X	Modern History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1															
	ISE1209	X	Principles of Microeconomics	C	5	3	2/0/1		ISE1210	X	Principles of Macroeconomics	C	5	3	2/0/1															
	ISE1211	X	Introductory Statistics 1	C	5	3	2/0/1		ISE1212	X	Introductory Statistics 2	C	5	3	2/0/1															
	ISE1213	X	Introductory Calculus 1	C	5	3	2/0/1		ISE1214	X	Introductory Calculus 2	C	5	3	2/0/1															
	PHE 101	X	Physical Education I	G	4	2	0/0/2		PHE 102	X	Physical Education II	G	4	2	0/0/2															
								PRA260		Educational Internship (AP preparation)	G	2	1	0/0/1																
		Total			29	17				Total			31	18																
2	3 semester															4 semester														
	ISE1207	EC1002	Introduction to economics: Microeconomic Theory	C	5	3	2/0/1		ISE1208	EC1002	Introduction to economics: Macroeconomic Theory	C	6	3	2/0/1															
	ISE1217	ST104a	Statistics 1	C	5	3	2/0/1		ISE1218	ST104b	Statistics 2	C	6	3	2/0/1															
	ISE1219	MT1173	Algebra 1	C	5	3	2/0/1		ISE1220	MT1173	Algebra 2	C	6	3	2/0/1															
	ISE1215	MT1174	Calculus 1	C	5	3	2/0/1		ISE1216	MT1174	Calculus 2	C	6	3	2/0/1															
	LAN 1115 - LAN 1117 / LAN 1119	X	Kazakh/Russian language	G	5	3	0/0/3		HUM1102	X	Philosophy of Social Sciences	G	5	3	2/0/1															
	CSE 1110	X	Information and Communication Technology	G	5	3	2/0/1				Elective Discipline	S	1	1	1/0/0															
		Total			30	18				Total			30	16																
3	5 semester															6 semester														
	ISE1201	EC2066	Microeconomics 1	C	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1229	EC2066	Microeconomics 2	C	6	3	2/0/1															
	ISE1202	EC2065	Macroeconomics 1	C	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1230	EC2065	Macroeconomics 2	C	6	3	2/0/1															
	ISE1221	EC2020	Elements of Econometrics 1	C	5	3	2/0/1	EC1002 / ST104a / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1222	EC2020	Elements of Econometrics 2	C	6	3	2/0/1															
	ISE1306	MT2116	Abstract Mathematics 1	S	5	3	2/0/1	MT1174	ISE1307	MT2116	Abstract Mathematics 2	S	6	3	2/0/1															
	PRA 303	X	Internship	C	3	2				X	Social and Political Science Module	G	3	2																
		X	Social and Political Science Module	G	5	3			LAN 1117- LAN 1118	X	Business / Professional Kazakh Language	G	5	3	0/0/3															
		Total			28	17				Total			32	17																
4	7 semester															8 semester														
	ISE1326	MT2175	Further Linear Algebra 1	S	3	2	1/0/1	MT1173	ISE1327	MT2175	Further Linear Algebra 2	S	3	2	1/0/1															
	ISE1328	MT2176	Further Calculus 1	S	3	2	1/0/1	MT1174	ISE1329	MT2176	Further Calculus 2	S	3	2	1/0/1															
		300	Elective Discipline (UoL group E)	S	5	3				300	Elective Discipline (UoL group E)	S	6	4																
		300	Elective Discipline (UoL group N)	S	5	3				300	Elective Discipline (UoL group N)	S	6	4																
		200/300	Elective Discipline (UoL group E or N)	S	5	3				200/300	Elective Discipline (UoL group E or N)	S	6	4																
	PRA 463	X	Pre Diploma Internship	S	3	2				X	Final Attestation		12	7																
		Total			24	15				Total			36	23																
											Total			240	144															

Cycle	Name of Cycle	Credits (ECTS)			
		ECTS	Required	University	Optionality
G	General (Общий)	56	51		5
C	Core (Базовый)	112		112	0
S	Specialty (Проф.)	60		26	34
	Final Attestation	12	12		
	Total	240			

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean

Issakhov A.A.

Yeren N. Ye.

Bigabatova M. M.

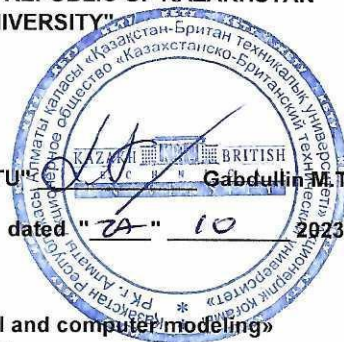
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
JSC "KAZAKH-BRITISH TECHNICAL UNIVERSITY"

Approved by

Rector of JSC "KBTU"

Gabdullin M.T.

Minutes SC № 2 dated "24" 10 2023



Curriculum (updated 2023)
Educational program «6B06108 Economic-mathematical and computer modeling»
of the 2022-2023 Academic Year

Academic Degree: Bachelor of Science in Information and Communication Technologies

Study Duration: 4 years

№	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Semester	Type of Control
				ECTS	KZ			
Cycle General Disciplines								
Required Disciplines								
1	ISE1103, ISE1104	English language I,II	G	10	6	0/0/3	1,2	exam
2	PHE 101, PHE 102	Physical Education I,II	G	8	4	0/0/2	1,2	pass/no pass
3	HUM1101	Modern History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	2	exam
4	CSE1110	Information and Communication Technology	G	5	3	2/0/1	3	exam
5	LAN 1115 - LAN 1117 / LAN 1119	Kazakh/Russian language	G	5	3	0/0/3	3	exam
6		Social and Political Science Module	G	5	3		5	exam
7	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	4	exam
8		Social and Political Science Module	G	3	2		6	exam
9	LAN 1117- LAN 1118	Business / Professional Kazakh Language	G	5	3	0/0/3	6	exam
Total				51	30			
Elective Disciplines General 5 ECTS / 3 KZ								
Total by Core Cycle 56 ECTS / 33 KZ								
Cycle Core Discipline								
University component								
1	ISE1209	Principles of Microeconomics	C	5	3	2/0/1	1	exam
2	ISE1211	Introductory Statistics 1	C	5	3	2/0/1	1	exam
3	ISE1213	Introductory Calculus 1	C	5	3	2/0/1	1	exam
4	ISE1210	Principles of Macroeconomics	C	5	3	2/0/1	2	exam
5	ISE1212	Introductory Statistics 2	C	5	3	2/0/1	2	exam
6	ISE1214	Introductory Calculus 2	C	5	3	2/0/1	2	exam
7	ISE1207	Introduction to economics: Microeconomic Theory	C	5	3	2/0/1	3	exam
8	ISE1217	Statistics 1	C	5	3	2/0/1	3	exam
9	ISE1219	Algebra 1	C	5	3	2/0/1	3	exam
10	ISE1215	Calculus 1	C	5	3	2/0/1	3	exam
11	ISE1208	Introduction to economics: Macroeconomic Theory	C	6	3	2/0/1	4	exam
12	ISE1218	Statistics 2	C	6	3	2/0/1	4	exam
13	ISE1220	Algebra 2	C	6	3	2/0/1	4	exam
14	ISE1216	Calculus 2	C	6	3	2/0/1	4	exam
15	ISE1201	Microeconomics 1	C	5	3	2/0/1	5	exam
16	ISE1202	Macroeconomics 1	C	5	3	2/0/1	5	exam
17	ISE1221	Elements of Econometrics 1	C	5	3	2/0/1	5	exam
18	PRA260	Educational Internship (AP preparation)	C	2	1		2	pass/ no pass
19	PRA 303	Internship	C	3	2		5	defence
20	ISE1229	Microeconomics 2	C	6	3	2/0/1	6	exam

21	ISE1230	Macroeconomics 2	C	6	3	2/0/1	6	exam
22	ISE1222	Elements of Econometrics 2	C	6	3	2/0/1	6	exam
Total				112	63			
Elective Disciplines				0 ECTS / 0 KZ				
Total by Core Cycle				112 ECTS / 63 KZ				
Cycle Specialty Disciplines								
University component								
1	ISE1306	Abstract Mathematics 1	S	5	3	2/0/1	5	exam
2	ISE1307	Abstract Mathematics 2	S	6	3	2/0/1	6	exam
3	ISE1326	Further Linear Algebra 1	S	3	2	1/0/1	7	exam
4	ISE1328	Further Calculus 1	S	3	2	1/0/1	7	exam
5	PRA 463	Pre Diploma Internship	S	3	2		7	defence
6	ISE1327	Further Linear Algebra 2	S	3	2	1/0/1	8	exam
7	ISE1329	Further Calculus 2	S	3	2	1/0/1	8	exam
Total				26	16			
Elective Disciplines				34 ECTS / 22 KZ				
Total Specialty Cycle				60 ECTS / 38 KZ				
Total Theoretical Training				228	134			
Final Examination								
1		Final Attestation	FA	12	7		8	defense
Total				12	7			
Total Educational program				240 ECTS / 141 KZ				

Agreed upon by the Council ISE
Minute No 2 dated "25" "02" 2023

Vice Rector for Academic Affairs

Issakhov A.A.

Head of EMC

Yeren N. Ye.

Dean

Bigabatova M. M.

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

Утверждаю: _____
Ректор: Габдуллин М.Т.
Протокол УС № 2 от "20" 10 2023 г.

Рабочий учебный план (обновленный 2023)
Образовательной программы «6B06108 Экономико-математическое и компьютерное моделирование»
набор 2022-2023 учебного года

Степень: Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий
Срок обучения: 4 года

Год обучения	Код	Код UoL	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах			Пререкавизиты	Код	Код UoL	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах																			
					ECTS	KZ	лек/лаб/сем						ECTS	KZ	лек/лаб/сем																	
1	1 семестр																2 семестр															
	1	ISE1103	X	Английский язык I	О	5	3	0/0/3		ISE1104	X	Английский язык II	О	5	3	0/0/3																
	2		X	Элективная дисциплина (Подготовка к IELTS)	О	5	3	2/0/1		HUM 1101	X	Современная история Казахстана	О	5	3	2/0/1																
	3	ISE1209	X	Введение в Микроэкономику	Б	5	3	2/0/1		ISE1210	X	Введение в Макроэкономику	Б	5	3	2/0/1																
	4	ISE1211	X	Введение в Статистику 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1212	X	Введение в Статистику 2	Б	5	3	2/0/1																
	5	ISE1213	X	Введение в Исчисление 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1214	X	Введение в Исчисление 2	Б	5	3	2/0/1																
	6	PHE 101	X	Физическая культура I	О	4	2	0/0/2		PHE 102	X	Физическая культура II	О	4	2	0/0/2																
									PRA260	X	Учебная практика (AP preparation)	Б	2	1	0/0/1																	
			Всего		29	17					Всего		31	18																		
2	3 семестр																4 семестр															
	1	ISE1207	EC1002	Основы экономики: теория микроэкономики	Б	5	3	2/0/1		ISE1208	EC1002	Основы экономики: теория макроэкономики	Б	6	3	2/0/1																
	2	ISE1217	ST104a	Статистика 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1218	ST104b	Статистика 2	Б	6	3	2/0/1																
	3	ISE1219	MT1173	Алгебра 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1220	MT1173	Алгебра 2	Б	6	3	2/0/1																
	4	ISE1215	MT1174	Исчисление 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1216	MT1174	Исчисление 2	Б	6	3	2/0/1																
	5	LAN 1115 - LAN 1117 / LAN 1119	X	Общий казахский язык (A2) / Академический Казахский язык (B1) / Бизнес Казахский язык (B2) / Русский язык	О	5	3	0/0/3		HUM1102	X	Философия	О	5	3	2/0/1																
	6	CSE 1110	X	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1				Элективная дисциплина	П	1	1	1/0/0																
				Всего		30	18					Всего		30	16																	
3	5 семестр																6 семестр															
	1	ISE1201	EC2066	Микроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174	ISE1229	EC2066	Микроэкономика 2	Б	6	3	2/0/1																
	2	ISE1202	EC2065	Макроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174	ISE1230	EC2065	Макроэкономика 2	Б	6	3	2/0/1																
	3	ISE1221	EC2020	Элементы Эконометрики 1	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / ST104a / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1222	EC2020	Элементы Эконометрики 2	Б	6	3	2/0/1																
	4	ISE1306	MT2116	Абстрактная математика 1	П	5	3	2/0/1	MT1174	ISE1307	MT2116	Абстрактная математика 2	П	6	3	2/0/1																
	5	PRA 303	X	Производственная практика	Б	5	3				X	Модуль социально-политических знаний	О	3	2																	
	6		X	Модуль социально-политических знаний	О	3	2			LAN 1117-LAN 1118	X	Бизнес Казахский язык (B2) / Профессиональный Казахский язык	О	5	3	0/0/3																
				Всего		28	17					Всего		32	17																	
4	7 семестр																8 семестр															
	1	ISE1326	MT2175	Дальнейшая линейная алгебра 1	П	3	2	1/0/1	MT1173	ISE1327	MT2175	Дальнейшая линейная алгебра 2	П	3	2	1/0/1																
	2	ISE1328	MT2176	Дальнейшая высшая математика 1	П	3	2	1/0/1	MT1174	ISE1329	MT2176	Дальнейшая высшая математика 2	П	3	2	1/0/1																
	3		300	Элективная дисциплина (UoL группа E)	П	5	3				300	Элективная дисциплина (UoL группа E)	П	6	4																	
	4		300	Элективная дисциплина (UoL группа N)	П	5	3				300	Элективная дисциплина (UoL группа N)	П	6	4																	
	5		200/300	Элективная дисциплина (UoL группа E или N)	П	5	3				200/300	Элективная дисциплина (UoL группа E или N)	П	6	4																	
	6	PRA 463	X	Профессиональная (преддипломная) практика	П	3	2				X	Итоговая аттестация		12	7																	
				Всего		24	15					Всего		36	23																	
			Итого		240	141					Итого		240	141																		

Цикл	Наименование цикла	Объем в кредитах			
		ECTS	Обязательный	Вузовский	По выбору
О	Общеобразовательный	56	51		5
Б	Базовый	112		112	0
П	Профилирующий	60		26	34
ИА	Итоговая аттестация	12	12		
	Всего	240			

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан

Исахов А.А.

Ерен Н.Е.

Бигабаева М.М.

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

Утверждаю
Ректор _____

Габдуллин М.Т.

Протокол УС № 2 от "22" июля 2023 г.



**Учебный план (обновленный 2023)
Образовательной программы «6В06108 Экономико-математическое и компьютерное моделирование»
набор 2022-2023 учебного года**

Степень: Бакалавр в области информационно-коммуникационных 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	ISE1103, ISE1104	Английский язык I,II	О	10	6	0/0/3	1,2	экз
2	PHE 101, PHE 102	Физическая культура I,II	О	8	4	0/0/2	1,2	зачет
3	HUM 1101	Современная история Казахстана	О	5	3	2/0/1	2	экз
4	CSE 1110	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1	3	экз
5	LAN 1115 - LAN 1117 / LAN 1119	Казахский/Русский язык	О	5	3	0/0/3	3	экз
6		Модуль социально-политических знаний	О	5	3		5	экз
7	HUM1102	Философия	О	5	3	2/0/1	4	экз
8		Модуль социально-политических знаний	О	3	2		6	экз
9	LAN 1117-LAN 1118	Бизнес / Профессиональный Казахский язык	О	5	3	0/0/3	6	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	ISE1209	Введение в Микроэкономику	Б	5	3	2/0/1	1	экз
2	ISE1211	Введение в Статистику 1	Б	5	3	2/0/1	1	экз
3	ISE1213	Введение в Исчисление 1	Б	5	3	2/0/1	1	экз
4	ISE1210	Введение в Макроэкономику	Б	5	3	2/0/1	2	экз
5	ISE1212	Введение в Статистику 2	Б	5	3	2/0/1	2	экз
6	ISE1214	Введение в Исчисление 2	Б	5	3	2/0/1	2	экз
7	ISE1207	Основы экономики: теория микроэкономики	Б	5	3	2/0/1	3	экз
8	ISE1217	Статистика 1	Б	5	3	2/0/1	3	экз
9	ISE1219	Алгебра 1	Б	5	3	2/0/1	3	экз
10	ISE1215	Исчисление 1	Б	5	3	2/0/1	3	экз
11	ISE1208	Основы экономики: теория макроэкономики	Б	6	3	2/0/1	4	экз
12	ISE1218	Статистика 2	Б	6	3	2/0/1	4	экз
13	ISE1220	Алгебра 2	Б	6	3	2/0/1	4	экз
14	ISE1216	Исчисление 2	Б	6	3	2/0/1	4	экз
15	ISE1201	Микроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	5	экз
16	ISE1202	Макроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	5	экз
17	ISE1221	Элементы Эконометрики 1	Б	5	3	2/0/1	5	экз
18	PRA260	Учебная практика (AP preparation)	Б	2	1		2	зачет
19	PRA 303	Производственная практика	Б	3	2		5	защита
20	ISE1229	Микроэкономика 2	Б	6	3	2/0/1	6	экз
21	ISE1230	Макроэкономика 2	Б	6	3	2/0/1	6	экз
22	ISE1222	Элементы Эконометрики 2	Б	6	3	2/0/1	6	экз
Всего				112	63			

Дисциплины по выбору 0 ECTS / 0 KZ								
Всего по базовому циклу 112 ECTS / 63 KZ								
Цикл профилирующих дисциплин								
Вузовский компонент								
1	ISE1306	Абстрактная математика 1	П	5	3	2/0/1	5	экз
2	ISE1307	Абстрактная математика 2	П	6	3	2/0/1	6	экз
3	ISE1326	Дальнейшая линейная алгебра 1	П	3	2	1/0/1	7	экз
4	ISE1328	Дальнейшая высшая математика 1	П	3	2	1/0/1	7	экз
5	PRA 463	Профессиональная (преддипломная) практика	П	3	2		7	защита
6	ISE1327	Дальнейшая линейная алгебра 2	П	3	2	1/0/1	8	экз
7	ISE1329	Дальнейшая высшая математика 2	П	3	2	1/0/1	8	экз
Всего				26	16			
Дисциплины по выбору 34 ECTS / 22 KZ								
Всего по профилирующему циклу 60 ECTS / 38 KZ								
Всего теоретического обучения				228	134			
Итоговая аттестация								
1		Итоговая аттестация	ИА	12	7		8	защита
Всего				12	7			
Всего по Образовательной программе 240 ECTS / 141 KZ								

Одобрено на Совете факультета ИИИТ
 Протокол № 2 от " 15 " 08 2023 г.

Проректор по академическим вопросам

Исахов А.А.

Руководитель УМЦ

Ерен Н.Е.

Декан

Бигабатова М.М.



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

БЕКІТЕМІН

Ректор

№ 2

Қосалтамасы " 29 " 10 2023 ж.

Рабдуллин М.Т.

Жұмыс оқу жоспары (жаңартылған 2023)
«6B06108 Экономикалық-математикалық және компьютерлік модельдеу» білім беру бағдарламасы бойынша
2022-2023 оқу жылы

Дәреже: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласының бакалавры
Оқу мерзімі: 4 жыл

Оқу жылы		Коды	UoL Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		деріс/тәж/семинар	Пререквизиттер	Коды	UoL Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		деріс/тәж/семинар																
						ECTS	KZ							ECTS	KZ																	
1	1 семестр																2 семестр															
	1	ISE1103	X	Шет тілі 1	Ж	5	3	0/0/3		ISE1104	X	Шет тілі 2	Ж	5	3	0/0/3																
	2		X	Таңдау пәні (IELTS)	Ж	5	3	2/0/1		HUM 1101	X	Қазіргі заманғы Қазақстан тарихы	О	5	3	2/0/1																
	3	ISE1209	X	Микроэкономикаға кіріспе	Б	5	3	2/0/1		ISE1210	X	Макроэкономикаға кіріспе	Б	5	3	2/0/1																
	4	ISE1211	X	Статистикаға кіріспе 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1212	X	Статистикаға кіріспе 2	Б	5	3	2/0/1																
	5	ISE1213	X	Есептеуге кіріспе 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1214	X	Есептеуге кіріспе 2	Б	5	3	2/0/1																
	6	PHE 101	X	Дене шынықтыру 1	Ж	4	2	0/0/2		PHE 102	X	Дене шынықтыру 2	Ж	4	2	0/0/2																
									PRA260	X	Оқу практикасы (AP preparation)	Б	2	1	0/0/1																	
				Барлығы		29	17					Барлығы		31	18																	
2	3 семестр																4 семестр															
	1	ISE1207	EC1002	Экономика негіздері: микроэкономика теориясы	Б	5	3	2/0/1		ISE1208	EC1002	Экономика негіздері: макроэкономика теориясы	Б	6	3	2/0/1																
	2	ISE1217	ST104a	Статистика 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1218	ST104b	Статистика 2	Б	6	3	2/0/1																
	3	ISE1219	MT1173	Алгебра 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1220	MT1173	Алгебра 2	Б	6	3	2/0/1																
	4	ISE1215	MT1174	Есептеу 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1216	MT1174	Есептеу 2	Б	6	3	2/0/1																
	5	LAN 1115 - LAN 1117 / LAN 1119	X	Жалпы Қазақ тілі (A2) / Академиялық Қазақ тілі (B1) / Бизнес Қазақ тілі (B2) / Орыс тілі	Ж	5	3	0/0/3		HUM1102	X	Философия	Ж	5	3	2/0/1																
	6	CSE 1110	X	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1				Таңдау пәні	БП	1	1	1/0/0																
			Барлығы		30	18					Барлығы		30	16																		
3	5 семестр																6 семестр															
	1	ISE1201	EC2066	Микроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174	ISE1229	EC2066	Микроэкономика 2	Б	6	3	2/0/1																
	2	ISE1202	EC2065	Макроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174	ISE1230	EC2065	Макроэкономика 2	Б	6	3	2/0/1																
	3	ISE1221	EC2020	Эконометрика элементтері 1	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / ST104a or MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1222	EC2020	Эконометрика элементтері 2	Б	6	3	2/0/1																
	4	ISE1306	MT2116	Абстрактты математика 1	БП	5	3	2/0/1	MT1174	ISE1307	MT2116	Абстрактты математика 2	БП	6	3	2/0/1																
	5	PRA 303	X	Өндірістік практика	Б	3	2				X	Өлеуметтік-саяси білім модулі	Ж	5	3																	
	6		X	Өлеуметтік-саяси білімдер модулі	Ж	3	2			LAN 1117- LAN 1118	X	Бизнес Қазақ тілі (B2) / Кәсіби Қазақ тілі (C1)	Ж	5	3	0/0/3																
			Барлығы		26	16					Барлығы		34	18																		
4	7 семестр																8 семестр															
	1	ISE1326	MT2175	Тереңдетілген сызықты алгебра 1	БП	3	2	1/0/1	MT1173	ISE1327	MT2175	Тереңдетілген сызықты алгебра 2	БП	3	2	1/0/1																
		ISE1328	MT2176	Тереңдетілген жоғары математика 1	БП	3	2	1/0/1	MT1174	ISE1329	MT2176	Тереңдетілген жоғары математика 2	БП	3	2	1/0/1																
	2		300	Таңдау пәні	БП	5	3				300	Таңдау пәні	БП	6	4																	
	3		300	Таңдау пәні	БП	5	3				300	Таңдау пәні	БП	6	4																	
	4		200/300	Таңдау пәні	БП	5	3				200/300	Таңдау пәні	БП	6	4																	
	5	PRA 463	X	Кәсіби (диплом алдындағы) практика	БП	3	2				X	Қорытынды аттестаттау		12	7																	
			Барлығы		24	15					Барлығы		36	23																		
												Барлығы		240	141																	

Цикл	Цикл атауы	Кредит көлемі			
		ECTS	Міндетті	жоғары оқу орны бойынша	Таңдау бойынша
Ж	Жалпы	56	51		5
Б	Базалық	112		112	0
БП	Бейіндеуші пәндер	60		26	34
	Қорытынды аттестаттау	12	12		
	Барлығы	240			

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ОӘО басшысы

Декан

Исахов А.А.

Ерен Н.Е.

Бигабатова М.М.

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

БЕКІТЕМІН

Ректор

№ 2



Абдуллин М.Т.

2023 ж.

Оқу жоспары (жаңартылған 2023)

«БВ06108 Экономикалық-математикалық және компьютерлік модельдеу» білім беру бағдарламасы бойынша
2022-2023 оқу жылы

Дәреже: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласының 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	ISE1103, ISE1104	Шет тілі I,II	Ж	10	6	0/0/3	1,2	емтихан
2	PHE 101, PHE 102	Дене шынықтыру I,II	Ж	8	4	0/0/2	1,2	сынақ
3	HUM 1101	Қазіргі заманғы Қазақстан тарихы	Ж	5	3	2/0/1	2	емтихан
4	CSE 1110	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1	3	емтихан
5	LAN 1115 - LAN 1117 / LAN 1119	Жалпы Қазақ тілі(A2) / Академиялық Қазақ тілі (B1) / Бизнес Қазақ тілі (B2)/ Орыс тілі	Ж	5	3	0/0/3	3	емтихан
6		Өлеуметтік-саяси білімдер модулі	Ж	3	2		5	емтихан
7	HUM 1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1	4	емтихан
8		Өлеуметтік-саяси білімдер модулі	Ж	5	3		6	емтихан
9	LAN 1117- LAN 1118	Бизнес Қазақ тілі (B2)/ Кәсіби Қазақ тілі (C1)	Ж	5	3	0/0/3	6	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	ISE1209	Микроэкономикаға кіріспе	Б	5	3	2/0/1	1	емтихан
2	ISE1211	Статистикаға кіріспе 1	Б	5	3	2/0/1	1	емтихан
3	ISE1213	Есептеуге кіріспе 1	Б	5	3	2/0/1	1	емтихан
4	ISE1210	Макроэкономикаға кіріспе	Б	5	3	2/0/1	2	емтихан
5	ISE1212	Статистикаға кіріспе 2	Б	5	3	2/0/1	2	емтихан
6	ISE1214	Есептеуге кіріспе 2	Б	5	3	2/0/1	2	емтихан
7	ISE1207	Экономика негіздері: микроэкономика теориясы	Б	5	3	2/0/1	3	емтихан
8	ISE1217	Статистика 1	Б	5	3	2/0/1	3	емтихан
9	ISE1219	Алгебра 1	Б	5	3	2/0/1	3	емтихан
10	ISE1215	Есептеу 1	Б	5	3	2/0/1	3	емтихан
11	ISE1208	Экономика негіздері: макроэкономика теориясы	Б	6	3	2/0/1	4	емтихан
12	ISE1218	Статистика 2	Б	6	3	2/0/1	4	емтихан
13	ISE1220	Алгебра 2	Б	6	3	2/0/1	4	емтихан
14	ISE1216	Есептеу 2	Б	6	3	2/0/1	4	емтихан
15	ISE1201	Микроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	5	емтихан
16	ISE1202	Макроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	5	емтихан
17	ISE1221	Эконометрика элементтері 1	Б	5	3	2/0/1	5	емтихан
18	PRA260	Оқу практикасы	Б	2	1		2	сынақ
19	PRA 303	Өндірістік практика	Б	3	2		5	қорғау
20	ISE1229	Микроэкономика 2	Б	6	3	2/0/1	6	емтихан
21	ISE1230	Макроэкономика 2	Б	6	3	2/0/1	6	емтихан
22	ISE1222	Эконометрика элементтері 2	Б	6	3	2/0/1	6	емтихан

			Барлығы	112	63			
Таңдау пәндері			0 ECTS / 0 KZ					
Базалық пәндер циклы бойынша барлығы			112 ECTS / 63 KZ					
Бейіндеуші пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	ISE1306	Абстрактты математика 1	БП	5	3	2/0/1	5	емтихан
2	ISE1307	Абстрактты математика 2	БП	6	3	2/0/1	6	емтихан
3	ISE1326	Тереңдетілген сызықты алгебра 1	БП	3	2	1/0/1	7	емтихан
4	ISE1328	Тереңдетілген жоғары математика 1	БП	3	2	1/0/1	7	емтихан
5	PRA 463	Кәсіби (диплом алдындағы) практика	БП	3	2		7	қорғау
6	ISE1327	Тереңдетілген сызықты алгебра 2	БП	3	2	1/0/1	8	емтихан
7	ISE1329	Тереңдетілген жоғары математика 2	БП	3	2	1/0/1	8	емтихан
			Барлығы	26	16			
Таңдау пәндері			34 ECTS / 22 KZ					
Бейіндеуші пәндер циклі бойынша барлығы			60 ECTS / 38 KZ					
Теориялық оқу бойынша барлығы			228	134				
Қорытынды аттестаттау								
1		Қорытынды аттестаттау	ҚА	12	7		8	қорғау
			Барлығы	12	7			
Оқу бағдарламасының жалпы саны			240 ECTS / 141 KZ					

194 кеңесі бекіткен
№ 2 Хаттама " 25 " 08 2023 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ОӘО басшысы

Декан





Исаев А.А.

Ерен Н.Е.

Бигабатова М.М.

ВЫПИСКА
из решения Ученого Совета
акционерного общества «Казахстанско-Британский технический университет»
от 27 октября 2023 года (протокол № 2)

По вопросу 5.5. О внесении изменений в РУПы образовательных программ МШЭ 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 учебных годов

Решение, принятое Ученым Советом АО «КБТУ»:

1. Утвердить РУПы образовательных программ МШЭ 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 учебных годов с учетом корректировки.

**Заместитель Председателя
Ученого Совета**

Ученый секретарь



А.А. Исахов

Г.Т. Абдикадирова