

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 № 11

dated "2 August"

2023

Working Curriculum
Educational program «6B06108 Economic-mathematical and computer modeling»
of the 2023-2024 Academic Year

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

Study Section: 4 years																																		
Year of Study	№	Code	UoL Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Prerequisites	Code	UoL Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Prerequisites																	
						ECTS	KZ							ECTS	KZ																			
1	1 semester																	2 semester																
	1	ISE1103	X	English Language	G	10	6	0/0/6		HUM 1137	X	Merging Personal and Global Evolution	G	8	5	0/0/5																		
	2	CSE1110	X	Information and Communication Technology	G	5	3	2/0/1		HUM1101	X	History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1																		
	3	ISE1209	X	Principles of Microeconomics	C	5	3	2/0/1		ISE1210	X	Principles of Macroeconomics	C	5	3	2/0/1																		
	4	ISE1211	X	Introductory Statistics 1	C	5	3	2/0/1		ISE1212	X	Introductory Statistics 2	C	5	3	2/0/1																		
	5	ISE1213	X	Introductory Calculus 1	C	5	3	2/0/1		ISE1214	X	Introductory Calculus 2	C	5	3	2/0/1																		
	6			Educational Internship	C	2	1	0/0/1																										
			Total		32	19					Total		28	17																				
2	3 semester																	4 semester																
	1	ISE1207	EC1002	Introduction to economics: Microeconomic Theory	C	5	3	2/0/1		ISE1208	EC1002	Introduction to economics: Macroeconomic Theory	C	5	3	2/0/1																		
	2	ISE1217	ST104a	Statistics 1	C	5	3	2/0/1		ISE1218	ST104b	Statistics 2	C	5	3	2/0/1																		
	3	ISE1219	MT1173	Algebra 1	C	5	3	2/0/1		ISE1220	MT1173	Algebra 2	C	5	3	2/0/1																		
	4	ISE1215	MT1174	Calculus 1	C	5	3	2/0/1		ISE1216	MT1174	Calculus 2	C	5	3	2/0/1																		
	5	CSCI1103		Programming Principles I	C	6	4	2/0/2		CSCI1204		Programming Principles II	C	6	4	2/0/2	CSCI1103																	
	6	PHE 101	X	Physical Education I	G	4	2	0/0/2		PHE 102	X	Physical Education II	G	4	2	0/0/2																		
			Total		30	18					Total		30	18																				
3	5 semester																	6 semester																
	1	ISE1201	EC2066	Microeconomics 1	C	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1229	EC2066	Microeconomics 2	C	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174 or MT1186																	
	2	ISE1202	EC2065	Macroeconomics 1	C	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1230	EC2065	Macroeconomics 2	C	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174 or MT1186																	
	3	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	5	3	2/0/1	EC1002 / ST104a / MT105a or MT1174 or MT1186																	
	4	ISE1306	MT2116	Abstract Mathematics 1	S	5	3	2/0/1	MT1174	ISE1307	MT2116	Abstract Mathematics 2	S	5	3	2/0/1	MT1174																	
	5	LAN 1115 - LAN 1116	X	General / Academic Kazakh/Russian language	G	5	3	0/0/3		LAN 1116 - LAN 1117	X	Academic / Business Kazakh Language	G	5	3	0/0/3	LAN 1115 - LAN 1116																	
	6		X	Elective Discipline	G	5	3	2/0/1		HUM1102	X	Philosophy of Social Sciences	G	5	3	2/0/1																		
			Total		30	18					Total		30	18																				
4	7 semester																	8 semester																
	1	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	MT1173																	
	2	ISE1328	MT2176	Further Calculus 1	S	3	2	1/0/1	MT1174	ISE1329	MT2176	Further Calculus 2	S	3	2	1/0/1	MT1174																	
	3		300	Elective Discipline (UoL_group E)	S	5	3				300	Elective Discipline (UoL_group E)	S	6	4																			
	4		300	Elective Discipline (UoL_group N)	S	5	3				300	Elective Discipline (UoL_group N)	S	6	4																			
	5		200/300	Elective Discipline (UoL_group E or N)	S	5	3				200/300	Elective Discipline(UoL_group E or N)	S	6	4																			
	6	PRA 463a	X	Pre Diploma Internship	S	2	1			IA1502	X	Final Attestation		8	5																			
		X	Elective	C	5	3																												
			Total		28	17					Total		32	21																				
												Total		240	146																			

Cycle	Name of Cycle	Credits (ECTS)			
		ECTS	Required	University	Optionality
G	General (Общий)	56	51		5
C	Core (Базовый)	119		114	5
S	Specialty (Проф.)	57		24	33
	Final Attestation	8	8		
	Total	240			

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Acting Dean

Issakhov A.A.

Mankhanova A.E.

Bigabatova M.M.

"KBTU" dated " 2 / " 2019

Minutes SC No 18 dated "2" August 2023

№	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Semester	Type of Control
				ECTS	KZ			
Cycle General Disciplines								
Required Disciplines								
1	ISE1103	English language	G	10	6	0/0/6	1	exam
2	CSE 1110	Information and Communication Technology	G	5	3	2/0/1	1	exam
3	HUM 1137	Merging Personal and Global Evolution	G	8	5	0/0/5	2	exam
4	HUM 1101	History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	2	exam
5	PHE 101, PHE 102	Physical Education I,II	G	8	4	0/0/2	3,4	pass/no pass
6	LAN 1115- LAN 1116	General / Academic Kazakh/Russian language	G	5	3	0/0/3	5	exam
7	LAN 1117- LAN 1118	Business / Professional Kazakh Language	G	5	3	0/0/3	6	exam
8	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	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	PRA260	Educational Internship	C	2	1		1	pass/ no pass
5	ISE1210	Principles of Macroeconomics	C	5	3	2/0/1	2	exam
6	ISE1212	Introductory Statistics 2	C	5	3	2/0/1	2	exam
7	ISE1214	Introductory Calculus 2	C	5	3	2/0/1	2	exam
8	ISE1207	Introduction to economics: Microeconomic Theory	C	5	3	2/0/1	3	exam
9	ISE1217	Statistics 1	C	5	3	2/0/1	3	exam
10	ISE1219	Algebra 1	C	5	3	2/0/1	3	exam
11	ISE1215	Calculus 1	C	5	3	2/0/1	3	exam
12	CSCI1103	Programming Principles I	C	6	4	2/0/2	3	exam
13	ISE1208	Introduction to economics: Macroeconomic Theory	C	5	3	2/0/1	4	exam
14	ISE1218	Statistics 2	C	5	3	2/0/1	4	exam
15	ISE1220	Algebra 2	C	5	3	2/0/1	4	exam
16	ISE1216	Calculus 2	C	5	3	2/0/1	4	exam
17	CSCI1204	Programming Principles II	C	6	4	2/0/2	4	exam
18	ISE1201	Microeconomics 1	C	5	3	2/0/1	5	exam
19	ISE1202	Macroeconomics 1	C	5	3	2/0/1	5	exam
20	ISE1221	Elements of Econometrics 1	C	5	3	2/0/1	5	exam
21	ISE1229	Microeconomics 2	C	5	3	2/0/1	6	exam
22	ISE1230	Macroeconomics 2	C	5	3	2/0/1	6	exam
23	ISE1222	Elements of Econometrics 2	C	5	3	2/0/1	6	exam
Total				114	69			
Elective Disciplines						5 ECTS / 3 KZ		
Total by Core Cycle						119 ECTS / 72 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	5	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 463a	Pre Diploma Internship	S	2	1		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				24	15			
Elective Disciplines				33 ECTS / 21 KZ				
Total Specialty Cycle				57 ECTS / 36 KZ				
Total Theoretical Training				232	141			
Final Examination								
1	IA1502	Final Attestation	FA	8	5		8	defense
Total				8	5			
Total Educational program				240 ECTS / 146 KZ				

Agreed upon by the Council of ISE
Minute № 10 dated "12" June 2023

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Issakhov A.A.

Head of EMC

Mankhanova A.E.

Acting Dean

Bigabatova M.M.

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

Утверждаю

Ректор

Габдуллин М.Т.

Протокол УС № 11 от "2" августа 2023 г.

Рабочий учебный план
Образовательной программы «6В06108 Экономико-математическое и компьютерное моделирование»
набор 2023-2024 учебного года

Степень: Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий

Срок обучения: 4 года

Год обучения	№	Код	Код UoL	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/сем	Пререквизиты	Код	Код UoL	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/сем	Пререквизиты	
						ECTS	KZ							ECTS	KZ			
1	1 семестр									2 семестр								
	1	ISE1103	X	Английский язык	О	10	6	0/0/6		HUM 1137	X	Эволюция Личная и Глобальная - в одном потоке	О	8	5	0/0/5		
	2	CSE 1110	X	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1		HUM1101	X	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	PRA260	X	Учебная практика	Б	2	1	0/0/1										
				Всего		32	19					Всего		28	17			
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	5	3	2/0/1		
	2	ISE1217	ST104a	Статистика 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1218	ST104b	Статистика 2	Б	5	3	2/0/1		
	3	ISE1219	MT1173	Алгебра 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1220	MT1173	Алгебра 2	Б	5	3	2/0/1		
	4	ISE1215	MT1174	Исчисление 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1216	MT1174	Исчисление 2	Б	5	3	2/0/1		
	5	CSCI1103		Принципы программирования I	С	6	4	2/0/2		CSCI1204		Принципы программирования II	С	6	4	2/0/2	CSCI1103	
	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		
				Всего		30	18					Всего		30	18			
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	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174	
	2	ISE1202	EC2065	Макроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174	ISE1230	EC2065	Макроэкономика 2	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174	
	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	5	3	2/0/1	EC1002 / ST104a / MT105a or MT1174 or MT1186	
	4	ISE1306	MT2116	Абстрактная математика 1	П	5	3	2/0/1	MT1174	ISE1307	MT2116	Абстрактная математика 2	П	5	3	2/0/1	MT1174	
	5	LAN 1115 - LAN 1116	X	Общий / Академический Казахский язык / Русский язык	О	5	3	0/0/3		LAN 1116 - LAN 1117	X	Академический / Бизнес Казахский язык	О	5	3	0/0/3		
	6		X	Элективная дисциплина	О	5	3	2/0/1		HUM1102	X	Философия	О	5	3	2/0/1		
				Всего		30	18					Всего		30	18			
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	MT1173	
	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	MT1174	
	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			
	5	PRA 463a	X	Профессиональная (преддипломная) практика	П	2	1			IA1502	X	Итоговая аттестация		8	5			
			Элективная дисциплина	Б	5	3												
				Всего		28	17					Всего		32	21			
												Итого		240	146			

Цикл	Наименование цикла	Объем в кредитах			
		ECTS	Обязательный	Увузовский	По выбору
О	Общеобразовательный	56	51		5
Б	Базовый	119		114	5
П	Профилирующий	57		24	33
ИА	Итоговая аттестация	8	8		
	Всего	240			

И.о. проректора по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

И.о. декана

Исахов А.А.

Манханова А.Е.

Бигабаева М.М.

Утверждаю
Ректор _____ Габуллин М.Т.

Учебный план
Образовательной программы «6В06108 Экономико-математическое и компьютерное моделирование»
набор 2023-2024 учебного года

№	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/сем	Рекомендуемый семестр	Форма контроля
				ECTS	KZ			
Цикл общеобразовательных дисциплин								
Обязательные дисциплины								
1	ISE1103	Английский язык	О	10	6	0/0/6	1	экз
2	CSE 1110	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1	1	экз
3	HUM 1137	Эволюция Личная и Глобальная - в одном потоке	О	8	5	0/0/5	2	экз
4	HUM 1101	История Казахстана	О	5	3	2/0/1	2	экз
5	PHE 101, PHE 102	Физическая культура I,II	О	8	4	0/0/2	3,4	зачет
6	LAN 1115 - LAN 1116	Общий / Академический Казахский язык / Русский язык	О	5	3	0/0/3	5	экз
7	LAN 1116-LAN 1117	Академический / Бизнес Казахский язык	О	5	3	0/0/3	6	экз
8	HUM1102	Философия	О	5	3	2/0/1	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	PRA260	Учебная практика	Б	2	1		2	зачет
5	ISE1210	Введение в Макроэкономику	Б	5	3	2/0/1	2	экз
6	ISE1212	Введение в Статистику 2	Б	5	3	2/0/1	2	экз
7	ISE1214	Введение в Исчисление 2	Б	5	3	2/0/1	2	экз
8	ISE1207	Основы экономики: теория микроэкономики	Б	5	3	2/0/1	3	экз
9	ISE1217	Статистика 1	Б	5	3	2/0/1	3	экз
10	ISE1219	Алгебра 1	Б	5	3	2/0/1	3	экз
11	ISE1215	Исчисление 1	Б	5	3	2/0/1	3	экз
12	CSCI1103	Принципы программирования I	С	6	4	2/0/2	3	экз
13	ISE1208	Основы экономики: теория макроэкономики	Б	5	3	2/0/1	4	экз
14	ISE1218	Статистика 2	Б	5	3	2/0/1	4	экз
15	ISE1220	Алгебра 2	Б	5	3	2/0/1	4	экз
16	ISE1216	Исчисление 2	Б	5	3	2/0/1	4	экз
17	CSCI1204	Принципы программирования II	С	6	4	2/0/2	4	экз
18	ISE1201	Микроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	5	экз
19	ISE1202	Макроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	5	экз
20	ISE1221	Элементы Эконометрики 1	Б	5	3	2/0/1	5	экз
21	ISE1229	Микроэкономика 2	Б	5	3	2/0/1	6	экз
22	ISE1230	Макроэкономика 2	Б	5	3	2/0/1	6	экз
23	ISE1222	Элементы Эконометрики 2	Б	5	3	2/0/1	6	экз
Всего				114	69			
Дисциплины по выбору 5 ECTS / 3 KZ								
Всего по базовому циклу 119 ECTS / 72 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	5	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 463a	Профессиональная (преддипломная) практика	П	2	1		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				24	15			
Дисциплины по выбору				33 ECTS / 21 KZ				
Всего по профилирующему циклу				57 ECTS / 36 KZ				
Всего теоретического обучения				232	141			
Итоговая аттестация								
1	IA1502	Итоговая аттестация	ИА	8	5		8	защита
Всего				8	5			
Всего по Образовательной программе				240 ECTS / 146 KZ				

Одобрено на Совете факультета 11.11.23
 Протокол № 10 от " 12 " нояб 2023 г.

И.о. проректора по академическим вопросам

Исаев А.А.

Руководитель УМЦ

Манханова А.Е.

И.о. декана

Бигаботова М.М.

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

БЕКІТЕМІН

Ректор

№ _____

Тек. Хаттамасы

ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Алматы

2023 ж.

Габдуллин М.Т.

Жұмыс оқу жоспары
«6B06108 Экономикалық-математикалық және компьютерлік модельдеу» білім беру бағдарламасы бойынша
2023-2024 оқу жылы

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

Оқу жылы	№	Коды	UoL Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/тәжі/семинар	Пререквизиттер	Коды	UoL Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/тәжі/семинар	Пререквизиттер																	
						ECTS	KZ							ECTS	KZ																			
1	1 семестр																	2 семестр																
	1	ISE1103	X	Шет тілі	Ж	10	6	0/0/6			HUM 1137	X	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	5	0/0/5																	
	2	CSE 1110	X	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1			HUM 1101	X	Қазақстан тарихы	Ж	5	3	0/0/3																	
	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	PRA260	X	Оқу тәжірибесі	Б	2	1	0/0/1																										
					Барлығы										Барлығы					28	17													
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	5	3	2/0/1																	
	2	ISE1217	ST104a	Статистика 1	Б	5	3	2/0/1			ISE1218	ST104b	Статистика 2	Б	5	3	2/0/1																	
	3	ISE1219	MT1173	Алгебра 1	Б	5	3	2/0/1			ISE1220	MT1173	Алгебра 2	Б	5	3	2/0/1																	
	4	ISE1215	MT1174	Есептеу 1	Б	5	3	2/0/1			ISE1216	MT1174	Есептеу 2	Б	5	3	2/0/1																	
	5	CSCI1103		Бағдарламалау принциптері I	Б	6	4	2/0/2			CSCI1204		Бағдарламалау принциптері II	Б	6	4	2/0/2	CSCI1103																
	6	PHE 101	X	Дене шынықтыру I	Ж	4	2	2/0/1			PHE 102	X	Дене шынықтыру II	Ж	4	2	2/0/1																	
					Барлығы										Барлығы					30	18													
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	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174																
	2	ISE1202	EC2065	Макроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174		ISE1230	EC2065	Макроэкономика 2	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174																
	3	ISE1221	EC2020	Эконометрика элементтері 1	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / ST104a / MT105a or MT1174 or MT1186		ISE1222	EC2020	Эконометрика элементтері 2	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / ST104a / MT105a or MT1174 or MT1186																
	4	ISE1306	MT2116	Абстрактты математика 1	БП	5	3	2/0/1	MT1174		ISE1307	MT2116	Абстрактты математика 2	БП	5	3	2/0/1	MT1174																
	5	LAN 1115 - LAN 1116	X	Жалпы / Академиялық Қазақ тілі / Орыс тілі	Ж	5	3	2/0/1			LAN 1116 - LAN 1117	X	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (B2)	Ж	5	3	2/0/1																	
	6		X	Таңдау пәні	Ж	5	3	2/0/1			HUM1102	X	Философия	Ж	5	3	2/0/1																	
					Барлығы										Барлығы					30	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	MT1173																
	2	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	MT1174																
	3		300	Таңдау пәні	БП	5	3					300	Таңдау пәні	БП	6	4																		
	4		300	Таңдау пәні	БП	5	3					300	Таңдау пәні	БП	6	4																		
	5		200/300	Таңдау пәні	БП	5	3					200/300	Таңдау пәні	БП	6	4																		
	6	PRA 463a	X	Кәсіби (диплом алдындағы) практика	БП	2	1				IA1502	X	Қорытынды аттестаттау		8	5																		
					Барлығы										Барлығы					32	21													
															Барлығы					240	146													

Цикл	Цикл атауы	Кредит көлемі			
		ECTS	Міндетті	жоғарғы оқу орны бойынша	Таңдау бойынша
Ж	Жалпы	56	51		5
Б	Базалық	119		114	5
БП	Бейіндеуші пәндер	57		24	33
	Қорытынды аттестаттау	8	8		
	Барлығы	240			

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

ОӨО басшысы

Деканның м.а.

Исахов А.А.

Манханова А.Е.

Бигабаева М.М.

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

БЕКІТЕМІН

Ректор  М.Т. Габдуллин

№ РК Хаттамасы " 27 тамыз 2023 ж.

Оқу жоспары

**«6B06108 Экономикалық-математикалық және компьютерлік модельдеу» білім беру бағдарламасы бойынша
 2023-2024 оқу жылы**

Ғылыми дәреже: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласының бакалавры

Оқу мерзімі: 4 жыл

№	Коды	Пәннің атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/тәжісем	Семестр	Емтихан түрі
				ECTS	KZ			
Жалпы білім беретін пәндер циклі								
Міндетті компонент								
1	ISE1103	Шет тілі	Ж	10	6	0/0/6	1	емтихан
2	CSE 1110	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1	1	емтихан
3	HUM 1137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	5	0/0/5	2	емтихан
4	HUM 1101	Қазақстан тарихы	Ж	5	3	2/0/1	2	емтихан
5	PHE 101, PHE 102	Дене шынықтыру I,II	Ж	8	4	0/0/2	3,4	сынақ
6	LAN 1115 - LAN 1116 / LAN 1119	Жалпы / Академиялық Қазақ тілі / Орыс тілі	Ж	5	3	2/0/1	5	емтихан
7	LAN 1116- LAN 1117	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (B2)	Ж	5	3	2/0/1	6	емтихан
8	HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1	6	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	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	PRA260	Оқу практикасы	Б	2	1		2	сынақ
5	ISE1210	Макроэкономикаға кіріспе	Б	5	3	2/0/1	2	емтихан
6	ISE1212	Статистикаға кіріспе 2	Б	5	3	2/0/1	2	емтихан
7	ISE1214	Есептеуге кіріспе 2	Б	5	3	2/0/1	2	емтихан
8	ISE1207	Экономика негіздері: микроэкономика теориясы	Б	5	3	2/0/1	3	емтихан
9	ISE1217	Статистика 1	Б	5	3	2/0/1	3	емтихан
10	ISE1219	Алгебра 1	Б	5	3	2/0/1	3	емтихан
11	ISE1215	Есептеу 1	Б	5	3	2/0/1	3	емтихан
12	CSCI1103	Бағдарламалау принциптері I	С	6	4	2/0/2	3	емтихан
13	ISE1208	Экономика негіздері: макроэкономика теориясы	Б	5	3	2/0/1	4	емтихан
14	ISE1218	Статистика 2	Б	5	3	2/0/1	4	емтихан
15	ISE1220	Алгебра 2	Б	5	3	2/0/1	4	емтихан
16	ISE1216	Есептеу 2	Б	5	3	2/0/1	4	емтихан
17	CSCI1204	Бағдарламалау принциптері II	С	6	4	2/0/2	4	емтихан
18	ISE1201	Микроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	5	емтихан
19	ISE1202	Макроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	5	емтихан
20	ISE1221	Эконометрика элементтері 1	Б	5	3	2/0/1	5	емтихан
21	ISE1229	Микроэкономика 2	Б	5	3	2/0/1	6	емтихан
22	ISE1230	Макроэкономика 2	Б	5	3	2/0/1	6	емтихан
23	ISE1222	Эконометрика элементтері 2	Б	5	3	2/0/1	6	емтихан
Барлығы				114	69			

Таңдау пәндері			5 ECTS / 3 KZ						
Базалық пәндер циклы бойынша барлығы			119 ECTS / 72 KZ						
Бейіндеуші пәндер циклі									
Жоғары оқу орны компоненті									
1	ISE1306	Абстракты математика 1	БП	5	3	2/0/1	5	емтихан	
2	ISE1307	Абстракты математика 2	БП	5	3	2/0/1	5	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 463a	Кәсіби (диплом алдындағы) практика	БП	2	1		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				24	15				
Таңдау пәндері			33 ECTS / 21 KZ						
Бейіндеуші пәндер циклі бойынша барлығы			57 ECTS / 36 KZ						
Теориялық оқу бойынша барлығы				232	141				
Қорытынды аттестаттау									
1	IA1502	Қорытынды аттестаттау	ҚА	8	5		8	қорғау	
Барлығы				8	5				
Оқу бағдарламасының жалпы саны			240 ECTS / 146 KZ						

ХТМ кеңесі бекіткен
№ 10 Хаттама " 12 " маусым 2023 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

Исаев А.А.

ОӘО басшысы

Манханова А.Е.

Деканның м.а.

Бигаботова М.М.