ucopolisemmi dapmaner of as 03. 24

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

Approved by

Rector of JSC KBAUAKH

dullin M.T 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

5				V		Total	credits	W	w					Total	credits	LLW	6
Year of Study	92	Code	UoL Code	Discipline	Cycle	ECTS	ğ	Hour Breakdown	Prerequisites	Code	UoL Code	Discipline	Cycle	ECTS	Ž	Hour Breakdown	Prerequisites
				1 semester		A COLOR OF THE PARTY OF THE PAR		4				2 semester	1		-	4	
-	1	ISE1103	Х	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	х	History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	
ı	3	ISE1209	Х	Principles of Microeconomics	C	5	3	2/0/1		ISE1210	X	Principles of Macroeconomics	С	5	3	2/0/1	
1	4	ISE1211	X	Introductory Statistics 1	С	5	3	2/0/1		ISE1212	Х	Introductory Statistics 2	C	5	3	2/0/1	
ŀ	5	ISE1213	Х	Introductory Calculus 1	C	5	3	2/0/1	I STATE OF THE STA	ISE1214	X	Introductory Calculus 2	С	5	3	2/0/1	
ł	-			Educational Internship	С	2	1	0/0/1				The state of the s					
+	-			Total		32	19					Total		28	17		
			,	3 semester								4 semester		541000 (100)			
	1	ISE1207	EC1002	Introduction to economics: Microeconomic Theory	С	5	3	2/0/1		ISE1208	EC1002	Introduction to economics: Macroeconomic Theory	С	5	3	2/0/1	
	2	ISE1217	ST104a	Statistics 1	С	5	3	2/0/1		ISE1218	ST104b	Statistics 2	С	5	3	2/0/1	-
2	3	ISE1219	MT1173	Algebra 1	С	5	3	2/0/1		ISE1220	MT1173	Algebra 2	С	5	3	2/0/1	
	4	ISE1215	MT1174	Calculus 1	С	5	3	2/0/1		ISE1216	MT1174	Calculus 2	C	5	3	2/0/1	ļ —
	5	CSCI1103		Programming Principles I	С	6	4	2/0/2		CSCI1204		Programming Principles II	С	6	4	2/0/2	CSCH
	6	PHE 101	х	Physical Education I	G	4	2	0/0/2		PHE 102	х	Physical Education II	G	4	2	0/0/2	
				Tota	1	30	18					Total		30	18		
4				5 semester					(0.13)200			6 semester					
	1	ISE1201	EC2066	Microeconomics 1	С	5	3	2/0/1	MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1229	EC2066	Microeconomics 2	С	5	3	2/0/1	MT105 MT117 MT117
	2	ISE1202	EC2065	Macroeconomics 1	С	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1230	EC2065	Macroeconomics 2	С	5	3	2/0/1	EC100 MT105 MT117 MT11
3	3	ISE1221	EC2020	Elements of Econometrics 1	С	5	3	2/0/1	EC1002 / ST104a / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1222	EC2020	Elements of Econometrics 2	С	5	3	2/0/1	EC100 ST104 MT105 MT117 MT111
	4	ISE1306	MT2116	Abstract Mathematics 1	S	5	3	2/0/1	MT1174	ISE1307	MT2116	Abstract Mathematics 2	s	5	3	2/0/1	MT11
	5	LAN 1115 - LAN 1116	х	General / Academic Kazakh/Russian language	G	5	3	0/0/3		LAN 1116- LAN 1117	х	Academic / Business Kazakh Language	G	5	3	0/0/3	LAN 11 LAN 1
	6		×	Elective Discipline	G	5	3	2/0/1		HUM1102	х	Philosophy of Social Sciences	G	5	3	2/0/1	
-	-			Tota	1	30	18					Total		30	18		d cultive
+		ICE 1220	METOETE	7 semester	1			T	100000000		r zamen	8 semester	1				
	1 2	ISE1326 ISE1328	MT2175	Further Linear Algebra 1 Further Calculus 1	S	3	2 2	1/0/1	MT1173	ISE1327	-	Further Linear Algebra 2 Further Calculus 2	S	3	2 2	1/0/1	MT11
-	3		300		S	5		1.4.1			(INVESTIGATION)	ASSESSORY, ASSESSORED IN	20710	0098		10/1	W.C.L.
H	4		300	Elective Discipline (UoL group E) Elective Discipline (UoL group N)	S	5	3	0.0004			300	Elective Discipline (UoL group E)	S	6	4	\vdash	_
-	5		200/300	Elective Discipline (UoL group R)	S	5	3		-		200/300	Elective Discipline (UoL group N) Elective Discipline(UoL group E or N)	S	6	4	-	
İ	6	PRA 463a	X	Pre Diploma Internship	S	2	1			IA1502	200/300 X	Final Attestation	3	8	5	+	-
	7			Elective	С	5	3					V. SALVA NO POR NEW			-		
				Total		28	17				4	Total	3 10 10 10	32	21		
-1			NO. 10. 1					1				Total		240	146	\top	

			Credit	s (ECTS)	
Cycle	Name of Cycle	ECTS	Required	University	Optionally
G	General (Общий)	56	51		5
С	Соге (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

The De

Issakhov A.A

Mankhanova A.E.

Bigabatova M.M.

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

Approved by

Rector of JSC "KBTU"

Gabdullin M.T.

Minutes SC №

dated "_

gust 2023

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

Academic Degree: Bachelor in Information and Communication Technologies

Study Duration: 4 years

				Total c	redits	N I		=
Nº	Code	Discipline	Cycle	ECTS	Ϋ́Z	Hour Breakdown	Semester	Type of Control
			Cycle Ger	neral Discipline	es			
	1		Require	ed 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 pas
6	LAN 1115 - LAN 1116	General / Academic Kazakh/Russian language	G	5	3	0/0/3	5	exam
7	LAN 1118		G	5	3	0/0/3	6	exam
8	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	6	exam
			Total	51	3	0		
		Elective Discip	lines Gene	ral	5 ECTS/3	K7		
			Core Cyc	le 56 ECT	S / 33 KZ			
			Core Cycle C	le 56 ECT ore Discipline	S/33 KZ			
	LICEAGO	Total by	Core Cycle C Cycle C Universi	le 56 ECT ore Discipline ity component	S/33 KZ			
1 2		Total by	Core Cycle C Cycle C Universi	le 56 ECT ore Discipline ity component	S / 33 KZ	2/0/1	1	exam
2	ISE1211	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1	Core Cycle C Cycle C Universi	le 56 ECT ore Discipline ity component 5	3 3	2/0/1 2/0/1	1	exam
2	ISE1211 ISE1213	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1	Core Cycle C Cycle C Universi C C	le 56 ECT fore Discipline ity component 5 5 5	3 3 3	2/0/1	1	exam exam
2 3 4	ISE1211 ISE1213 PRA260	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship	Core Cycle C Cycle C Universi C C C	le 56 ECT fore Discipline ity component 5 5 5	3 3 3 1	2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1	exam exam pass/ no pas
2 3 4 5	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics	Core Cycle C Cycle C Universi C C C C C C C C C	le 56 ECT fore Discipline ity component 5 5 5 2	3 3 3 1 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2	exam exam pass/ no pas exam
2 3 4 5 6	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2	Core Cycle C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 2 5 5 5 5	3 3 3 1 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2	exam exam pass/ no pas exam exam
2 3 4 5 6 7	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics	Core Cycle C University C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	le 56 ECT fore Discipline ity component 5 5 5 5 2 5 5 5	3 3 3 1 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam
2 3 4 5 6	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2	Core Cycle C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 2 5 5 5 5	3 3 3 1 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2	exam exam pass/ no pas exam exam
2 3 4 5 6 7 8	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1	Core Cycle C University C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	le 56 ECT fore Discipline ity component 5 5 5 5 2 5 5 5	3 3 3 1 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2	exam exam pass/ no pas exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introductory Calculus 2 Introductory Calculus 2 Introductory Calculus 2 Algebra 1	Core Cycle C University C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 1 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introductory Calculus 2 Introductory Calculus 2 Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1	Core Cycle C University C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 1 1 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introductory Calculus 2 Introductory Calculus 2 Introductory Calculus 2 Algebra 1	Core Cycle C University C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3 3	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1 Programming Principles I Introduction to economics:	Core Cycle C University C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory	Core Cycle C University C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/2 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2	Core Cycle C University C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/2 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2	Core Cycle C University C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 4 4 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/2 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2 Calculus 2	Core Cycle C University C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4	exam exam pass/ no pass exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216 CSCI1204	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2	Core Cycle C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3 4	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/2 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4	exam exam pass/ no pass exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216 CSCI1204 ISE1201 ISE1201 ISE1201 ISE1201	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2 Calculus 2 Programming Principles II Microeconomics 1 Macroeconomics 1 Macroeconomics 1	Core Cycle C University C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4	exam exam pass/ no pass exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1210 ISE1211 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216 CSCI1204 ISE1201 ISE1201 ISE1201 ISE1201 ISE1201 ISE1201 ISE1201 ISE1202 ISE1202	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2 Calculus 2 Programming Principles II Microeconomics 1 Macroeconomics 1 Macroeconomics 1 Elements of Econometrics 1	Core Cycle C University C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/2 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216 CSCI1204 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2 Calculus 2 Programming Principles II Microeconomics 1 Macroeconomics 1 Elements of Econometrics 1 Microeconomics 2	Core Cycle C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5	3 3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216 CSCI1204 ISE1201 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1221	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2 Calculus 2 Programming Principles II Microeconomics 1 Microeconomics 1 Elements of Econometrics 1 Microeconomics 2 Macroeconomics 2	Core Cycle C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5	3 3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216 CSCI1204 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2 Calculus 2 Programming Principles II Microeconomics 1 Macroeconomics 1 Elements of Econometrics 1 Microeconomics 2	Core Cycle C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5	3 3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5 5 6	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 17 18 19 20 21 22	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216 CSCI1204 ISE1201 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1221	Principles of Microeconomics Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2 Calculus 2 Programming Principles II Microeconomics 1 Microeconomics 1 Elements of Econometrics 1 Microeconomics 2 Macroeconomics 2	Core Cycle C	le 56 ECT ore Discipline ity component 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 6 6 6	exam exam pass/ no pas exam exam exam exam exam exam exam exam

		Cyc	cle Special	ty Discipli	nes			
	-		University of	componen	t			
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	5		
		Elective Disciplin	nes	3	3 ECTS / 21	KZ		
		Total Specialty	Cycle	57	ECTS / 36 KZ	7		
		Total Theoretical Tra	ining	232	141			
			Final Exa	mination				
1	IA1502	Final Attestation	FA	8	5		8	defense
			Total	8		5		
		Total Educationa	al program	240	ECTS / 146	KZ		

Agreed upon by the Council <u>of ISE</u> Minute № <u>10</u> dated " <u>/2</u> " <u>Yune</u> The Designey

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Acting Dean

Head of EMC

Issakhov A.A.

Mankhanova A.E.

Bigabatova M.M.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАНТСТАНТОРИТАН АО "КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТЭ" (Казахстанско-

Утверждаю

2023 г.

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

* «LEM"

* «LEM"

* «LEM"

* «LEM"

* «LEM"

Степень: Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий

Срок обучения: 4 года

д обучения	2	Код	Код ЏоĹ	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в	кредитах	лек/лаб/сем	Пререквизиты	Код	Код ЏоГ	Наименование дисциплины	Цикл	-	кредитах	пек/лаб/сем	Пререквизиты
Год							×	ř	<u></u>					ECTS	Ž	1	l pd
				1 семестр				4000000	W			2 семестр			L	4	ļ
	1	ISE1103	х	Английский язык	0	10	6	0/0/6	0,000	HUM 1137	х	Эволюция Личная и Глобальная - в	0	8	5	0/0/5	2
	2	CSE 1110	х	Информационно-коммуникационные технологии	0	5	3	2/0/1		HUM1101	x	одном потоке История Казахстана	0	5	3	2/0/1	
1	3	ISE1209	Х	Введение в Микроэкономику	Б	5	3	2/0/1		ISE1210			_				
	4	ISE1211	X	Введение в Статистику 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1210	X	Введение в Макроэкономику Введение в Статистику 2	- 5 - 5	5	3	2/0/1	-
	5	ISE1213	Х	Введение в Исчисление 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1214	X	Введение в Исчисление 2	Б	5	3	2/0/1	20 11 011
	6	PRA260	X	Учебная практика	Б	2	1	0/0/1					_			2.0/1	
				Bcero		32	19					Bcero	-	28	17	-	
				3 семестр			10		-			4 ceместр	l		- 17	-	-
	Ε.	1051005	-	Основы экономики: теория			17.00	2000 APR		nemelosenes	200000000000000000000000000000000000000		1		e		
	1	ISE1207	EC1002	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	0	ISE1220	MT1173	Алгебра 2	Б	5	3	2/0/1	-
2	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	х	Физическая культура I	0	4	2	0/0/2		PHE 102	х	Физическая культура II	0	4	2	0/0/2	100000
				Всего		30	18					Bcero		30	18	+	
				5 семестр								6 семестр			10		W
	1	ISE1201	EC2066		Б	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or MT1174	ISE1229	EC2066	Микроэкономика 2	6	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a o
	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	MT1174 EC10027 MT105a o MT1174
3	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 o MT1174 o 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	1
	5	LAN 1115 -	×	Общий / Академический Казахский язык	0	-	•		100000000000000000000000000000000000000	LAN 1116-			-			_	
	J	LAN 1116		/ Русский язык	U	5	3	0/0/3		LAN 1117	Х	Академический / Бизнес Казахский язык	0	5	3	0/0/3	
	6		X	Элективная дисциплина	0	5	3	2/0/1		HUM1102	х	Философия	0	5	3	2/0/1	
				Всего		30	18					Bcero		30	18		
	_			7 семестр				00 37 30				8 семестр					
	1	ISE1326		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		5171500 5-00		300	Элективная дисциплина (UoL группа E)	п	6	4		
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 Е или N)	п	5	3				200/300	Элективная дисциплина (UoL группа E или N)	П	6	4		
	5	PRA 463a	Х	Профессиональная (преддипломная) практика	п	2	1		17551/285	IA1502	х	Итоговая аттестация		8	5		
	6		II.	Элективная дисциплина	Б	5	3										
				Bcero		28	17	-				Bcero		32	21		
												Итого		240	146	\top	
	1		V- 3			E I				1	ı	711010		240	1.40		

		Ооъем в	кредитах	(
Наименование цикла	ECTS	Обязатель ный	Вузовский	По выбору
Общеобразовательный	56	51		5
Базовый	119		114	5
Профилирующий	57		24	33
Итоговая аттестация	8	8		
Bcero	240			
	Общеобразовательный Базовый Профилирующий Итоговая аттестация	Наименование цикла Общеобразовательный 56 Базовый 119 Профилирующий 57 Итоговая аттестация 8	Наименование цикла Общеобразовательный Базовый Профилирующий 57 Итоговая аттестация 8 8	Общеобразовательный 56 51 Базовый 119 114 Профилирующий 57 24 Итоговая аттестация 8 8

И.о. проректора по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

И.о. декана

The Sun asf

Исахов А.А.

Манханова А.Е.

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

Утверждаю

Ректор

<u>кіті</u> Пабаўллин М.Т.

Протокол УС № 11 от

de 21002 2023 r

Учебный план

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

Академическая степень: Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий

Срок обучения: 4 года

				Объем в	кредитах	>	Ž.	КПО
Nº	Код	Наименование дисциплины	Цикл	ECTS	KZ	лек/лаб/сем	Рекомендуемый семестр	Форма контроля
		Цикл общеоб	разовате	пьных дис	циплин			
-		Обязат	ельные с	дисциплин	Ы			X
1	ISE1103	Английский язык	0	10	6	0/0/6	1	экз
2	CSE 1110	Информационно-коммуникационные технологии	0	5	3	2/0/1	1	экз
3	HUM 1137	Эволюция Личная и Глобальная - в одном потоке	0	8	5	0/0/5	2	экз
4	HUM 1101	История Казахстана	0	5	3	2/0/1	2	
5	PHE 101, PHE 102	Физическая культура I,II	0	8	4	0/0/2	3,4	экз зачет
6		Общий / Академический Казахский язык / Русский язык	0	5	3	0/0/3	5	экз
7	LAN 1116-LAN 1117	Академический / Бизнес Казахский язык	0	5	3	0/0/3	6	экз
8	HUM1102	Философия	0	5	3	2/0/1	6	экз
			Всего	51	30			
	- Alberta de la companya de la comp	Дисциплины по	о выбору	5 EC	TS/3 KZ			
		Всего по общеобразов	ательном	иу циклу 🤄	6 ECTS / 3	3 KZ		
				дисциплин				
				мпонент				
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 Основы экономики: теория	С	6	4	2/0/2	3	экз
13	ISE1208	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
21	ISE1221 ISE1229	Элементы Эконометрики 1	Б	5	3	2/0/1	5	экз
22		Микроэкономика 2	Б	5	3	2/0/1	6	экз
23	ISE1230 ISE1222	Макроэкономика 2	Б	5	3	2/0/1	6	экз
20	I IOE IZZZ	Элементы Эконометрики 2	Б	5	3	2/0/1	6	экз
-		П	Bcero	114	69			
		Дисциплины по Всего по базовому			CTS/3 KZ	7		
		Door o no oasobowy	ципоту	113 L	- CIUIIZ N			1

ISE1306 ISE1307 ISE1326 ISE1328	Абстрактная математика 1 Абстрактная математика 2 Дальнейшая линейная алгебра 1	СКИЙ КОМ П П	понент 5 5	3 3	2/0/1	5	экз
ISE1307 ISE1326	Абстрактная математика 2 Дальнейшая линейная алгебра 1		- 200			5	экз
ISE1326	Дальнейшая линейная алгебра 1		5	3	01011		
		П		~	2/0/1	6	экз
ISE1328	D	2.00	3	2	1/0/1	7	экз
	Дальнейшая высшая математика 1	п	3	2	1/0/1	7	экз
PRA 463a	Профессиональная (преддипломная) практика	П	2	1		7	защита
ISE1327	Дальнейшая линейная алгебра 2	П	3	2	1/0/1	8	экз
ISE1329	Дальнейшая высшая математика 2	П	3	2	1/0/1	8	экз
		Bcero	24	15			
	Дисциплины по выб	ору	33 E	CTS / 21 K			
	Всего по профилируюц	цему цик	ny 57	ECTS / 36	KZ		
Bcero	теоретического обучения		232	141			
	Итого	вая атте	стация				
IA1502	Итоговая аттестация	ИА	8	5		8	защита
		Всего	8	5			
	ISE1327 ISE1329 Bcero	практика ISE1327 Дальнейшая линейная алгебра 2 ISE1329 Дальнейшая высшая математика 2 Дисциплины по выб Всего по профилирующ Всего теоретического обучения Итоговая аттестация	Практика ISE1327 Дальнейшая линейная алгебра 2 П ISE1329 Дальнейшая высшая математика 2 П Всего Дисциплины по выбору Всего по профилирующему цики Всего теоретического обучения Итоговая атте IA1502 Итоговая аттестация ИА Всего	ISE1327 Дальнейшая линейная алгебра 2 П 3 ISE1329 Дальнейшая высшая математика 2 П 3	Практика Практика	ISE1327 Дальнейшая линейная алгебра 2 П 3 2 1/0/1 ISE1329 Дальнейшая высшая математика 2 П 3 2 1/0/1 Bcero 24 15 Дисциплины по выбору 33 ECTS / 21 KZ Bcero теоретического обучения 232 141 IAI502 Итоговая аттестация ИА 8 5 Bcero 8 5	Практика Практика

И.о. проректора по академическим вопросам

Исахов А.А.

Руководитель УМЦ

Манханова А.Е.

И.о. декана

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

BEKITEMIH

Ne de FK Xattamachi

Жұмыс оқу жоспары «6В06108 Экономикалық-математикалық және компьютерлік модельдеу» білім беру бағдарламасы бойын 2023-2024 оқу жылы муникациялық технологиялар саласының бакалавры

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

191			190			Кред көле	Total continued	минар	ттер		ą			Кредит к	өлемі	инар	тер
Оқу жылы	₽.	Коды	По Коды	Пән атауы	Цикл	ECTS	KZ	дәріс/тәж/семинар	Пререквизиттер	Коды	Иос Коды	Пән атауы	Цикл	ECTS	Ž	дәріс/тәж/семинар	Пререквизиттер
				1 семестр							L	2 семестр			1	-	-
	1	ISE1103	X	Wer rini	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	×	Қазақстан тарихы	ж	5	3	0/0/3	
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	Статистикага кіріспе 2	Б	5	3	2/0/1	-
	5	ISE1213	X	Есептеуге кіріспе 1	Б	5	3	2/0/1	SWC BALKS	ISE1214	Х	Есептеуге кіріспе 2	Б	5	3	2/0/1	
	6	PRA260	Х	Оқу тәжірибесі	Б	2	1	0/0/1									
				Барлығы		32	19					Барлығы		28	17		-
				3 семестр							<u>.</u>	4 семестр				-	
	1	ISE1207	EC1002	Экономика негіздері; микроэкономика теориясы	Б	5	3	2/0/1		ISE1208	EC1002	Экономика негіздері: макроэкономика	Б	5	3	2/0/1	
	2	ISE1217	ST104a	Статистика 1	Б	5	3	2/0/4	-	1054040	074041	теориясы			- 333		
2	3	ISE1219	MT1173	Алгебра 1	-	-		2/0/1		ISE1218	-	Статистика 2	Б	5	3	2/0/1	
	3	-		The state of the s	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	
- 4	5	CSCI1103		Бағдарламалау принциптері І	Б	6	4	2/0/2		CSCI1204	Citalina	Бағдарламалау принциптері II	Б	6	4	2/0/2	CSCI1103
- 9	6	PHE 101	X	Дене шынықтыру I	Ж	4	2	2/0/1		PHE 102	х	Дене шынықтыру II	ж	4	2	2/0/1	
				Барлығы		30	18		- Consta			Барлығы		30	18		
- 8				5 семестр								6 семестр		2,0			
	1	ISE1201	EC2066	Микроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or	ISE1229	EC2066	Микроэкономика 2	Б	5	3	2/0/1	EC1002 / MT105a or
	2	ISE1202	EC2065	Макроэкономика 1	Б	5	3	2/0/1	MT1174 EC1002 / MT105a or	ISE1230	FC2065	Макроэкономика 2	Б	5	3	2/0/1	MT1174 EC1002 / MT105a or
		7/4/00/04/04/05				-		Z,ur.	MT1174 EC1002 / ST104a /	IOLIZO	LUZUUS	INTERPOSAUTOMINA Z	D	3	3	2/0/1	MT1174 EC1002/
3	3	ISE1221	EC2020	Эконометрика элементтері 1	Б	5	3	2/0/1	MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1222	EC2020	Эконометрика элементтері 2	Б	5	3	2/0/1	ST104a/ MT105a or MT1174 or MT1186
ı	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
Į.	5	LAN 1115 - LAN 1116	Х	Жалпы / Академиялық Қазақ тілі / Орыс тілі	ж	5	3	2/0/1		LAN 1116- LAN 1117	х	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (В2)	ж	5	3	2/0/1	
	6		X	Таңдау пәні	ж	5	3	2/0/1		HUM1102	×	Философия	ж	5	3	2/0/1	
				Барлығы		30	18					Барлығы		30	18		
				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	Терендетілген жоғары математика 1	БП	3	2.	1/0/1	MT1174	ISE1329	MT2176	Тереңдетілген жоғары математика 2	БΠ	3	2	1/0/1	MT1174
4	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		
100	5		200/300	Таңдау пәні	БП	5	3				200/300	Тандау пәні	БП	6	4	-	-
	6	PRA 463a	Х	Кәсіби (диплом алдындағы) практика	БП	2	1			IA1502	X	Қорытынды аттестаттау	5,7	8	5		1
200	7			Тандау пэні	Б	5	3							-	-		
				Барлығы		28	17			Sec. 11.		Барлығы		32	21		1
								100			Allieta Con	Барлығы		240	146	_	-

			(реди	т көлем	ıi
Цикт	Цикл атауы	ECTS	Міндетті	жоғары оқу орны	Тандау 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.

ОӘО басшысы

Деканның м.а.

Busatesf

Исахов А.А.

Манханова А.Е.

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

БЕКІТЕМІН

Ректор

Габлуддин М.Т.

№ **РК Хаттамасы**

гибез 2023 ж.

Оқу жоспары

«6В06108 Экономикалық-математикалық және компьютерлік модельдеу» білім беру бағдарламасы бойынша 2023-2024 оқу жылы

Ғылыми дәреже: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласының бакалавры

U	κу	ме	рзімі:	4	жыл	

				Кредит	көлемі			SP44 F328*
Nº	Коды	Пәннің атауы	Цикл	ECTS	KZ	дәріс/тәж/сем	Семестр	Емтихан түрі
		Жалпы білім берет						
	T	Міндетті кол	ипонент	1				23- 4
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	Қазахстан 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 (В2)	ж	5	3	2/0/1	6	емтихан
8	HUM1102	Философия	ж	5	3	2/0/1	6	емтихан
			арлығы	51	30	2.07		- CMITHAGE
					250000	And the second	ALTON TO THE O	
		Таңдау пәндері	5 EC	TS/3 K	Z	TS / 33	KZ	
		Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын	5 EC іша барл	TS/3 K ығы	Z	TS / 33	KZ	
		Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд	5 EC іша барл іер цикль	TS/3 K ығы	Z	TS / 33	KZ	
1	ISE1209	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо	5 EC ша барл ер циклы ненті	TS/3 K ығы ы	Z 56 EC			емтихан
1 2	ISE1209 ISE1211	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо Микроэкономикаға кіріспе	5 EC іша барл іер цикль ненті Б	TS/3 K ығы ы	56 EC	2/0/1	1	
		Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо. Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1	5 ЕС іша барл іер цикль ненті Б Б	TS/3 К ығы ы	56 EC	2/0/1 2/0/1	1 1	емтихан
2	ISE1211 ISE1213	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо. Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1	5 EC нша барл нер циклы ненті Б Б	ТS / 3 К ығы ы 5 5	3 3 3	2/0/1	1 1 1	емтихан емтихан
3	ISE1211 ISE1213 PRA260	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо. Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу практикасы	5 EC пша барл цер цикль ненті Б Б Б	ТS / 3 К. ығы ы 5 5 5 2	3 3 3 1	2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2	емтихан емтихан сынак
2 3 4 5	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо. Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу практикасы Макроэкономикаға кіріспе	5 EC ша барл цер циклы ненті Б Б Б Б	ТS / 3 К. ығы ы 5 5 5 2 5	3 3 3 1 3 3 3 1 3 3 3 1 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2	емтихан емтихан сынак емтихан
2 3 4 5 6	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо. Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе	5 EC ша барл цер циклы ненті Б Б Б Б	ТS / 3 К. ығы ы 5 5 5 2 5	3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2	емтихан емтихан сынак емтихан емтихан
2 3 4 5	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо. Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2	5 EC нша барл нер циклы ненті Б Б Б Б Б	5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2	емтихан емтихан сынак емтихан емтихан
2 3 4 5 6 7	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо. Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе	5 EC нша барл нер циклы ненті Б Б Б Б Б Б	5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3	емтихан сынак емтихан емтихан емтихан емтихан
2 3 4 5 6 7 8	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо. Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы	5 EC нша барл нер циклы ненті Б Б Б Б Б Б Б	5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3	емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо. Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Оқу практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1	5 EC нша барл нер циклы ненті Б Б Б Б Б Б Б Б Б	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3	емтихан емтихан сынак емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо. Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Оку практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1	5 EC Iша барл Iep циклы Iep циклы IE IE	5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3	емтихан емтихан сынак емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9 10	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо. Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Оқу практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1	5 EC нша барл нер циклы ненті Б Б Б Б Б Б Б Б Б	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3	емтихан емтихан сынак емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны комполику ор	5 EC нша барл ер циклы Б Б Б Б Б Б Б 	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6	3 3 3 3 3 3 3 4	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3	емтихан емтихан сынак емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны комполикорожономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Оқу практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 Бағдарламалау принциптері І Экономика негіздері: макроэкономика теориясы Статистика 2	5 EC IIIIA барл IEP ЦИКЛЕ IEP ЦИКЛЕ IEP Б /b>	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/2 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3	емтихан емтихан сынак емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны комполикорожономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Оку практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 Бағдарламалау принциптері І Экономика негіздері: макроэкономика теориясы	5 EC IIIII 6 GAP, 1 IIII 6 GAP, 	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 4 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4	емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны комполику ор	5 EC В Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4	емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны комполику ор	5 EC В Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б	TS / 3 K bifbi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 4 4	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4	емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216 CSCI1204	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны комполику ор	5 EC в барл в р циклы в б б б б б б б б б б б б б б б б б б	TS / 3 K bifbi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 5 5 6 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 4 4 3 3 3 4 4 3 3 3 4 4 3 3 4 4 3 3 4 4 3 3 4 4 3 3 4 4 3 3 4 4 3 3 4 4 3 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 4 3 4 4 4 3 4 4 4 3 4 4 4 4 3 4	2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5	емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216 CSCI1204 ISE1201	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны комполикорожономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Оқу практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 Бағдарламалау принциптері І Экономика негіздері: макроэкономика теориясы Статистика 2 Алгебра 2 Есептеу 2 Бағдарламалау принциптері ІІ Микроэкономика 1 Макроэкономика 1	5 EC IIIII	TS / 3 K bifbi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5	емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216 CSCI1204 ISE1201 ISE1202	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны компо Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Оку практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 Бағдарламалау принциптері І Экономика негіздері: макроэкономика теориясы Статистика 2 Алгебра 2 Есептеу 2 Бағдарламалау принциптері ІІ Микроэкономика 1 Макроэкономика 1	5 EC в барл в р циклы в б б б б б б б б б б б б б б б б б б	TS / 3 K bifbi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5	емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216 CSCI1204 ISE1201 ISE1202 ISE1202	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны комполикорожономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Оқу практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 Бағдарламалау принциптері І Экономика негіздері: макроэкономика теориясы Статистика 2 Алгебра 2 Есептеу 2 Бағдарламалау принциптері ІІ Микроэкономика 1 Макроэкономика 1	5 EC IIIII	TS / 3 K bifbi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5	емтихан
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	ISE1211 ISE1213 PRA260 ISE1210 ISE1210 ISE1212 ISE1214 ISE1207 ISE1217 ISE1219 ISE1215 CSCI1103 ISE1208 ISE1218 ISE1220 ISE1216 CSCI1204 ISE1201 ISE1202 ISE1201 ISE1202 ISE1221	Таңдау пәндері Жалпы білім беретін пәндер циклі бойын Базалық пәнд Жоғары оқу орны комполимировкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Оқу практикасы Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 Бағдарламалау принциптері І Экономика негіздері: макроэкономика теориясы Статистика 2 Алгебра 2 Есептеу 2 Бағдарламалау принциптері ІІ Микроэкономика 1 Макроэкономика 1 Эконометрика элементтері 1	5 EC IIIII	TS / 3 K bifbi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 6 6	emt emt cbl emt emt emt emt emt emt emt emt emt emt

ISE1306 ISE1307	Жоғары оқу о Абстрактты математика 1	іі пәндер цик рны компон	ıni inc	ECTS /	72 KZ		
	Жоғары оқу о Абстрактты математика 1	рны компон	200				1 21
	Абстрактты математика 1		енті				
			M				
ISE1307		БП	5	3	2/0/1	5	емтихан
	Абстрактты математика 2	БП	5	3	2/0/1	5	емтихан
ISE1326	Тереңдетілген сызықты алгебра 1	БП	3	2	1/0/1	7	емтихан
ISE1328	Тереңдетілген жоғары математика 1	БП	3	2	1/0/1	7	емтихан
PRA 463a	Кәсіби (диплом алдындағы) практика	БП	2	1		7	қорғау
ISE1327	Тереңдетілген сызықты алгебра 2	БП	3	2	1/0/1	8	емтихан
ISE1329	Терендетілген жоғары математика 2	БП	3	2	1/0/1	8	емтихан
		Барлығы	24	15			
	Таңдау пәндері	33 E	CTS / 21	KZ			
	Бейіндеуші пәндер циклі бойыні	иа барлығы	57	ECTS /	36 KZ		
Te	еориялық оқу бойынша барлығы		232	141			
	Қорытынд	цы аттестатта	ay	***************************************			
IA1502	Қорытынды аттестаттау	ҚА	8	5		8	қорғау
		Барлығы	8	5			
P	ISE1328 PRA 463a ISE1327 ISE1329	ISE1328 Терендетілген жоғары математика 1 PRA 463а Кәсіби (диплом алдындағы) практика ISE1327 Терендетілген сызықты алгебра 2 ISE1329 Терендетілген жоғары математика 2 Таңдау пәндері Бейіндеуші пәндер циклі бойынш Теориялық оқу бойынша барлығы Қорытынд	ISE1328 Терендетілген жоғары математика 1 БП РRA 463а Кәсіби (диплом алдындағы) практика БП ISE1327 Терендетілген сызықты алгебра 2 БП ISE1329 Терендетілген жоғары математика 2 БП Барлығы Таңдау пәндері 33 Е Бейіндеуші пәндер циклі бойынша барлығы Теориялық оқу бойынша барлығы Корытынды аттестатта	SE1328 Тереңдетілген жоғары математика 1 БП 3 PRA 463a Кәсіби (диплом алдындағы) практика БП 2 ISE1327 Тереңдетілген сызықты алгебра 2 БП 3 ISE1329 Тереңдетілген жоғары математика 2 БП 3	SE1328 Терендетілген жоғары математика 1 БП 3 2 PRA 463a Кәсіби (диплом алдындағы) практика БП 2 1 ISE1327 Терендетілген сызықты алгебра 2 БП 3 2 ISE1329 Терендетілген жоғары математика 2 БП 3 2	SE1328 Терендетілген жоғары математика 1 БП 3 2 1/0/1 PRA 463a Кәсіби (диплом алдындағы) практика БП 2 1 ISE1327 Терендетілген сызықты алгебра 2 БП 3 2 1/0/1 ISE1329 Терендетілген жоғары математика 2 БП 3 2 1/0/1	SE1328 Терендетілген жоғары математика 1

<u>ХЭМ</u> кеңесі бекіткен № <u>10</u> Хаттама "<u>12</u>" <u>мочсом</u> 2023 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

Исахов А.А.

ОӘО басшысы

Манханова А.Е.

Деканның м.а.

Durang