ucnyassenna vojuani oi 16 08 24

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN 34XCT3HCKO.

JSC "KAZAKH-BRITISH TECHNICAL UNIVERSITY"

Approved by Rector of ASC (KETU: AND COLTES

Minutes SC No // dated "2

Working Curriculum
Educational program «6B06109 Information Systems in Business»
of the 2023-2024 Academic Year

Academic Degree: Bachelor of Science in Information and Communication Technologies

Study Duration: 4 years

_	-	7.000			-													1
ž						Total	credits	wn	v			A HARD		Total cr	redits		L.W	ø
Year of Study	Νο	Code	NoL Code	Discipline	Cycle	ECTS	. KZ	Hour Breakdown	Prerequisites	Code	Not Code	Discipline	Cycle	ECTS	6	ž	Hour Breakdown	Prerequisites
			·	1 semester	-	,			-			2 semester	1					
	1	ISE1103	X	English Language	G	10	6	0/0/6		HUM 1137	X	Merging Personal and Global Evolution	G	В	- 6	5	0/0/5	
	2	CSE1110	х	Information and Communication	G	5	3	2/0/1		HUM1101	×	History of Kazakhstan	G	5	3	3	2/0/1	
1	3	ISE1209	X	Principles of Microeconomics	С	5	3	2/0/1	-	ISE1210	×	Principles of Macroeconomics	0	5		-		-
	4	ISE1211	X	Introductory Statistics 1	C	5	3	2/0/1		ISE1212	X	Introductory Statistics 2	C	5	- 1	2	2/0/1	
	5	ISE1213	X	Introductory Calculus 1	C	5	3	2/0/1		ISE1214	X	Introductory Calculus 2	C	5	1	3	2/0/1	
	6			Educational Internship	С	2	1	0/0/1							1			8
	$\vdash$			Total		32	19					Total		28		17		
	$\square$			3 semester								4 semester		88.				
	1	ISE1207	EC1002	Introduction to economics	C	5	3	2/0/1		ISE1208	EC1002	Introduction to economics	C	5	3	1	2/0/1	F-S-S-ATI
	2	ISE1217	ST104a	Microeconomic Theory Statistics 1	-		-	2000	-	XSSS CARSON	11/19/02/25/00/2	Macroeconomic Theory			-			
		0.0000000000000000000000000000000000000	100000000000000000000000000000000000000		C	5	3	2/0/1		ISE1218	ST104b	Statistics 2	С	5	3	3	2/0/1	
	3	ISE1219	MT1173	Algebra 1	С	5	3	2/0/1		ISE1220	MT1173	Algebra 2	C	5	3	3	2/0/1	
2	4	ISE1215	MT1174	Calculus 1	C	5	3	2/0/1		ISE1216	MT1174	Calculus 2	С	5	3	3	2/0/1	
2				OR .								OR .	-			-		
	3	IOT LOCA											_					
	3	ISE1237	MT1186	Mathematical Methods 1	С	5	3	2/0/1		ISE1238	MT1186	Mathematical Methods 2	С	5	3	3	2/0/1	
	4	ISE1239	MN1178	Business and management in a global	С	5	3	2/0/1		ISE1240	MN1178	Business and management in a global	С	5	3	1	2/0/1	
	5	CSCI1103		Programming Principles I	С	6	4	2/0/2	-	CSCI1204		context 2			-			-
	6	PHE 101	X	Physical Education I	G	4	2	0/0/2	-	PHE 102	X	Programming Principles II Physical Education II	C	6 4			2/0/2	CSCI1103
		1111=1101		Total	9	30				PHE 102	_ ^	Total		30	- 2	18	0/0/2	
				5 semester				W				6 semester		301		10		C COLUMN
					-				EC1002/			o demedici		r	-	-	_	EC1002 /
	1	ISE1221	EC2020	Elective disipline (Elements of Econometrics 1)	С	5	3	2/0/1	ST104a / MT105a or MT1174 or MT1185	ISE1222	EC2020	Elective disipline (Elements of Econometrics 2)	С	5	9	3	2/0/1	ST104a / AT10Sa or AT1174 or MT1186
	2	ISE1231	ST2133	Advanced statistics, distribution theory	С	5	3	2/0/1	ST104a / ST104b / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1232	ST2134	Advanced statistics statistical inference	С	5	3	3	2/0/1	ST104n / ST104b / MT105a or MT1174 or MT1186
3	3		100/200/	Elective Discipline	С	5	3	2/0/1			100/200/	Elective Discipline	С	5	,		2/0/1	
	4	ISE1330	300 ST2187	Business analytics, applied modelling and prediction 1	s	5	3	2/0/1	ST104a / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1331	300 ST2187	Business analytics, applied modelling and prediction 2	s	5	3		2/0/2	ST104a / MT105a or MT1174 or MT1186
	5	LAN 1115 -	X	General / Academic Kazakh/Russian	G	5	3	0/0/3		LAN 1116-	X	Academic / Business Kazakh Language	G	5	3		0/0/3	LAN 1115 -
	-	LAN 1116	163	language	0	,	3	uiuis		LAN 1117	^	Academic / Business Kazakn Language	G	5	- 3	\$	0/0/3	AN 1116
	6		х	Elective Discipline	G	5	3	2/0/1		HUM1102	х	Philosophy of Social Sciences	G	5	3	3	2/0/1	
				Total		30	18					Total		30		18		
				7 semester								8 semester						
	1	ISE1337	ST2195	Programming for data science 1	S	5	3	2/0/1	CSCI1204	ISE1338	ST2195	Programming for data science 2	s	6	4	4	2/0/2	CSCI1204
4	2	ISE1321	ST3189	Machine learning 1	s	5	3	2/0/1	ST104a / ST104b / MT105a with MT105b or MT1174 or MT1186	ISE1322	ST3189	Machine learning 2	s	6	4	1	2/0/2	ST104a / ST104b / MT105a with MT105b or MT1174 or MT1186
	3	ISE1323	ST3188	Elective Discipline (Statistical methods for market research I)	s	5	3	2/0/1	ST104a	ISE1332	ST3188	Elective Discipline (Statistical methods for market research II)	s	6	4	•	2/0/2	ST104a
	4		300	Elective Discipline (UoL Selection Group	S	5	3	2/0/1			300	Elective Discipline (UoL Selection Group	s	6	4	4		
	5	PRA 463	х	Graduation Project Internship	s	3	2			IA1502	х	E, M, N) Final Attestation		8	5	;		_
	6		х	Elective	c	5	3								20,700			
			38%		-	28		-			-		0.000		_			
-			-	Total	-	28	17	-				Total	-	32		21		
			I	LI						and the same of		Total	_	240	14	16		1

		Credits (ECTS)							
Cycle	Name of Cycle	ECTS	Required	University	Optionally				
G	General (Общий)	56	51		5				
C	Соге (Базовый)	119		94	25				
S	Specialty (Проф.)	57		35	22				
	Final Attestation	8	8						
	Total	240			-				

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Acting Dean

Ath Towards

Mankhanova A.E

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 No dated

Curriculum Educational program «6B06109 Information Systems in Business» of the 2023-2024 Academic Year

Academic Degree: Bachelor of Science in Information and Communication Technologies

Study Duration: 4 years

					Total o	credits	down		
Nº	Code		Discipline	Cycle	ECTS	KZ	Hour Breakdown	Semester	Type of Control
				Cycle G	eneral Disciplin	ies	25.710 (200 )	articles years to	
	1		I		ired Disciplines				
1	ISE11	03	English language	G	10	6	0/0/6	1	exam
2	CSE 1	110	Information and Communication Technology	G	5	3	2/0/1	1	exam
3	HUM 1	137	Merging Personal and Global Evolution	G	8	5	0/0/5	2	exam
4	HUM 1	101	History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	2	exam
5	PHE 1		Physical Education I,II	G	8	4	0/0/2	3,4	pass/no pass
6	LAN 11	15 -	General / Academic Kazakh/Russian language	G	5	3	0/0/3	5	exam
7	LAN 11	17-	Business / Professional Kazakh Language	G	5	3	0/0/3	6	exam
8			Philosophy	G	5	3	2/0/1	6	exam
				Total	51	30			
			Elective Disci	ACCUPATION OF THE	00.525.1	5 ECTS/3 H			
		-					\Z		
			i otai by	Cycle	Core Discipline	TS/33 KZ			
				Cycle	COLE DISCIDING				
				Univo	reity componen	, +			
1	ISE12	na	Principles of Microcconomics	Unive	rsity componen	t	2/0/4	1	I avam
1			Principles of Microeconomics	Unive	rsity componen 5	<b>t</b> 3	2/0/1	1	exam
2	ISE12	11	Introductory Statistics 1	C C	rsity componen 5 5	3 3	2/0/1	1	exam
2	ISE12	11	Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1	C C C	rsity componen 5 5 5	3 3 3	8/3/0489972	1	exam exam
2 3 4	ISE12 ISE12 PRA2	11 13 60	Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship	C C C C	rsity componen  5  5  2	3 3 3	2/0/1 2/0/1	1 1 2	exam exam pass/ no pass
2 3 4 5	ISE12 ISE12 PRA2 ISE12	11 13 60	Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics	C C C C C	5 5 5 5 2 2	3 3 3 1 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 2 2	exam exam pass/ no pass exam
2 3 4 5 6	ISE12 ISE12 PRA2 ISE12 ISE12	11 13 60 10	Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2	C C C C C	5 5 5 5 2 5 5	3 3 3 1 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 2 2 2	exam exam pass/ no pass exam exam
2 3 4 5	ISE12 ISE12 PRA2 ISE12	11 13 60 10	Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2	C C C C C	5 5 5 5 2 2	3 3 3 1 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 2 2	exam exam pass/ no pass exam
2 3 4 5 6 7 8	ISE12 ISE12 PRA2 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12	11 13 60 10 12 14	Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	5 5 5 5 2 2 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	1 1 2 2 2 2 2 2 3	exam exam pass/ no pass exam exam
2 3 4 5 6 7 8	ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12	11 13 60 10 12 14 07	Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	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 2/0/1	1 1 2 2 2 2 2 2 3	exam exam pass/ no pass exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9	ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12	11 13 60 10 12 14 07	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	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3	exam exam pass/ no pass exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8	ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12 ISE12	11 13 60 10 12 14 07 17 19	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	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	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 2/0/1	1 1 2 2 2 2 2 2 3	exam exam pass/ no pass exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10	ISE12	11 13 60 10 12 14 07 17 19 15 OF	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	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	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 2 2 2 2 2 2 3 3 3	exam exam pass/ no pass exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ISE12	11 13 60 10 12 14 07 17 19 15 OF	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	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	t 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 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 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3	exam exam pass/ no pass exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ISE12	11 13 60 10 12 14 07 17 19 15 OF	Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1  Mathematical Methods 1 Business and management in a global context 1	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	rsity componen  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5	t 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 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 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3	exam exam pass/ no pass exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 11	ISE12	11 13 60 10 12 14 07 17 19 15 <b>OF</b> 37	Introductory Statistics 1 Introductory Calculus 1 Educational Internship Principles of Macroeconomics Introductory Statistics 2 Introductory Calculus 2 Introduction to economics: Microeconomic Theory Statistics 1 Algebra 1 Calculus 1  Mathematical Methods 1 Business and management in a global context 1 Programming Principles I	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6	t 3 3 3 1 1 3 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 2/0/2	1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3	exam exam pass/ no pass exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 11 12 13	ISE12	11 13 60 10 12 14 07 17 19 15 OF 37 39 103	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  Mathematical Methods 1 Business and management in a global context 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	t 3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 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 2/0/2 2/0/1	1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3	exam exam pass/ no pass exam exam exam exam exam exam exam exam
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 11 12 13 14	ISE12	11 13 60 10 12 14 07 17 19 15 OF 37 39 103	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  Mathematical Methods 1 Business and management in a global context 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	t 3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 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	1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 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 10 11 12 13 14 15	ISE12	11 13 60 10 12 14 07 17 19 15 OF 37 39 103 08	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  Mathematical Methods 1 Business and management in a global context 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	sity componen  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5	t 3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 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 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 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 10 11 12 13 14	ISE12	11 13 60 10 12 14 07 17 19 15 OF 37 39 103 08 18 20	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  Mathematical Methods 1 Business and management in a global context 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2 Calculus 2	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	t 3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 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	1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 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 11 12 13 14 15 16	ISE12	11 13 60 10 12 14 07 17 19 15 OF 37 39 103 208 16 OF	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  Mathematical Methods 1 Business and management in a global context 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2 Calculus 2	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	t 3 3 3 3 1 1 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	1 1 2 2 2 2 2 3 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 11 12 13 14 15 16	ISE12	11 13 60 10 12 14 07 17 19 15 OF 37 39 103 08 18 20 16 OF	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  Mathematical Methods 1 Business and management in a global context 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2 Calculus 2	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	rsity componen  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5  5	t 3 3 3 3 1 1 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 2 2 2 2 2 3 3 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 11 12 13 14 15 16	ISE12   ISE1	11 13 60 10 12 14 07 17 19 15 OF 37 39 103 08 18 20 16 OF 38	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  Mathematical Methods 1 Business and management in a global context 1 Programming Principles I Introduction to economics: Macroeconomic Theory Statistics 2 Algebra 2 Calculus 2  Mathematical Methods 2	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	t 3 3 3 3 1 1 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	1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4	exam exam pass/ no pass exam exam exam exam exam exam exam exam

-						and the second s	Make a comment of the	AND THE RESERVE AND THE RESERV
18	ISE1231	Advanced statistics: distribution theory	С	5	3	2/0/1	5	exam
19	ISE1232	Advanced statistics: distribution theory	С	5	3	2/0/1	6	exam
			Total	94	57			
		Elective Disc	iplines	25	ECTS / 15 KZ			
100000		Total by C	ore Cycle	119 E	CTS / 72 KZ		_	
			Cycle Spe	cialty Disciplin	nes	. 6		
			Univers	ity component	t			
1	ISE1330	Business analytics, applied modelling and prediction 1	S	5	3	2/0/1	5	exam
2	ISE1331	Business analytics, applied modelling and prediction 2	S	5	3	2/0/1	6	exam
3	ISE1337	Programming for data science 1	S	5	3	2/0/1	7	exam
4	ISE1321	Machine learning 1	S	5	3	2/0/1	7	exam
5	PRA 463	Pre Diploma Internship	s	3	2		7	defence
6	ISE1338	Programming for data science 2	S	6	4	2/0/2	8	exam
7	ISE1322	Machine learning 2	S	6	4	2/0/2	8	exam
			Total	35	22			
		Elective Disci	plines	22	ECTS/14 K	Z		
		Total Specia	alty Cycle	57	ECTS / 36 KZ			
		Total Theoretical	- M. I.	232	141			
		1	Final	Examination				
1	IA1502	Final Attestation	FA	8	5		8	defense
			Total	8	5			
		Total Education	onal progr	am 240	ECTS / 146 K	7		

Agreed upon by the Council of  $\overline{15E}$  Minute No 10 dated "12 "  $\underline{\text{Sume}}$ 2023 the Semonal

**Acting Vice Rector for Academic Affairs** 

Head of EMC

**Acting Dean** 

Issakhov A.A.

Mankhanova A.E

Bigabatova M.M.

министерство науки и высшего образования республики казахстан ан 5ритан АО "КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" «КаЗАХСТАНСКО»

KAZAKII RITISH

Рабочий учебный план
Образовательной программы «65061030 Информационные системы 6 бизнесе»
набор 2023-2024 учебного года

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

		10		
Z Z		11		Объег
E	-20			

Год обучения		Код	Kog UoL	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в		лек/лаб/сем	Пререквизиты	Код	Код UoL	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в		ax	лек/паб/сем	Пререквизиты
Год			ž			ECTS	Ž	лек	Прер		ž			ECTS	Ŋ		Лек	Прер
				1 семестр								2 семестр			- H-1120		2.200 - 1	
	1	ISE1103	х	Английский язык	0	10	6	0/0/6		HUM 1137	х	Эволюция Личная и Глобальная - в одном потоке	0	8	5	П	0/0/5	
	2	CSE 1110	X	Информационно-коммуникационные технологии	0	5	3	2/0/1		HUM1101	х	История Казахстана	0	5	3	П	2/0/1	
1	3	ISE1209	X	Введение в Микроэкономику	Б	5	3	2/0/1	11557	ISE1210	Х	Введение в Макроэкономику	Б	5	3	0.77	2/0/1	
	4	ISE1211	X	Введение в Статистику 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1212	Х	Введение в Статистику 2	Б	5	3		2/0/1	
	5	ISE1213 PRA260	X	Введение в Исчисление 1	5 5	5	3	2/0/1		ISE1214	X	Введение в Исчисление 2	Б	5	3	Н	2/0/1	
	0	PRAZBU	_^	Учебная практика Всего	ь	32		0/0/1		-	-	Bcero		28		17		-
				3 семестр					= 127			4 семестр		10	-	-		_
	1	ISE1207	EC1002	I a	Б			0:04		1054000	EC1002	Основы экономики теория				Н	0.011	-+
				микроэкономики		5	3	2/0/1		ISE1208		макроэкономики	Б	5	3	Ц	2/0/1	$\rightarrow$
	3	ISE1217 ISE1219		Статистика 1 Алгебра 1	Б Б	5	3	2/0/1		ISE1218 ISE1220	ST104b MT1173	Статистика 2 Алгебра 2	Б Б	5	3	Н	2/0/1	
	4	ISE1215		Исчисление 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1216	MT1174	Исчисление 2	Б	5	3	Н	2/0/1	
2				или								или						
	3	ISE1237	MT1186	Математические методы 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1238	MT1186	Математические методы 2	Б	5	3		2/0/1	
	4	ISE1239	MN1178	Бизнес и менеджмент в глобальном	Б	5	3	2/04		1054040	14114470	Бизнес и менеджмент в глобальном	Б	5		Н		-
	5	9000000000	101141170	контексте 1				2/0/1		ISE1240	MN1178	контексте 2	-		3	Ш	2/0/1	
	6	CSCI1103 PHE 101	X	Принципы программирования І Физическая культура І	0	6	2	0/0/2		CSCI1204 PHE 102	X	Принципы программирования II	0	6 4	2	Н	0/0/2	CSCI1 0
		11112 101		Bcero	-	30				PHE 102	^	Физическая культура II Всего	-	30		18	Uluiz	-
				5 семестр								6 семестр	Jord Gr			-		
	1	ISE1221	EC2020	Элективная (Элементы Эконометрики 1)	5	5	3	2/0/1	EC1002 / ST104a / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1222	EC2020	Элективная (Элементы Эконометрики 2)	Б	5	3		2/0/1	EC1002 ST104a MT105a d MT1174 d MT1180
	2	ISE1231	ST2133	Продвинутая статистика. теория распределения	Б	5	3	2/0/1	ST104a / ST104b / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1232	ST2133	Продвинутая статистика. статистический вывод	Б	5	3		2/0/1	ST104a ST104b MT105a c MT1174 c MT1186
3	3		100/200/ 300	Элективная дисциплина	Б	5	3	2/0/1			100/200/ 300	Элективная дисциплина	Б	5	3		2/0/1	
	4	ISE1330	ST2187	Бизнес-аналитика, прикладное моделирование и прогнозирование 1	п	5	3	2/0/1	ST104a / MT105a or MT1174 or MT1186	ISE1331	ST2187	Бизнес-аналитика, прикладное моделирование и прогнозирование 2	п	5	3		2/0/1	ST10-a MT105a o MT1174 o MT1186
	5	LAN 1115 - LAN 1116	×	Общий / Академический Казахский язык / Русский язык	0	5	3	0/0/3		LAN 1116- 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	
				Bcero		30	18			-		Bcero		30		18		
	1	ISE1337	ST2195	7 семестр Программирование для науки о данных 1	n	5	3	2/0/1	CSCI1204	ISE1338	ST2195	8 семестр Программирование для науки о данных 2	п	6	4		2/0/2	CSCI1204
	2	ISE1321	ST3189	Машинное обучение 1	п	5	3	2/0/1	ST104a / ST104b / MT105a with MT105b or MT1174 or MT1186	ISE1322	ST3189	Машинное обучение 2	п	6	4		2/0/2	ST104a ST104b MT105a w MT105b MT1174 c MT1186
4	3	ISE 1323	ST3188	Элективная дисциплина (Статистические методы исследования рынка 1)	n	5	3	2/0/1	ST104n	ISE1332	ST3188	Элективная дисциплина (Статистические методы исследования рынка 2)	п	6	4		2/0/2	ST104a
	4		300	Элективная дисциплина (УЛ группа E, М или N)	n	5	3	2/0/1			300	Элективная дисциплина (УЛ группа Е, М или N)	п	6	4			
1	5	PRA 463	х	Профессиональная (преддипломная) практика	n	3	2			IA1502	х	Итоговая аттестация		8	5			
	6			Элективная дисциплина	Б	5	3											
_				Всего		28	17					Bcero		32		21		
		and the second		A-A-CONTRACTOR TO LOCATE AND ADMINISTRA			- management and					Итого		240	146			

		diam'r.	Объем в	кредита	X
Цикл	Наименование цикла	ECTS	Обязатель ный	Вузовский	По выбору
0	Общеобразовательный	56	51		5
Б	Базовый	119		94	25
п	Профилирующий	57	wemen w	35	22
ИА	Итоговая аттестация	8	8	W-E	
	Bcero	240			

И.о. проректора по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

И.о. декана

Махов А.А.

Виламу манханова А.Е.

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

**Утверждаю** 

Ректор В КАЗАК

Табдуллин М.Т

Протокол УС № 11

Учебный плано \* племо

Образовательной программы «6В06109 Информационные системы в бизнесе» набор 2023-2024 учебного года

Академическая степень: Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий

					Объем в	кредитах	Σ	ИБІЙ	КПО
Nº	К	од	Наименование дисциплины	Цикл	ECTS	Ž	лек/лаб/сем	Рекомендуемый семестр	Форма контроля
		2	Цикл общеобраз	вователь	ных дисц	иплин			
			Обязател	ьные дис	сциплины				
1	ISE	1103	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	56700000	11137	Эволюция Личная и Глобальная - в одном потоке	0	8	5	0/0/5	2	экз
4			История Казахстана	0	5	3	2/0/1	2	экз
5	PHE	101,	Физическая культура I,II	0	8	4	0/0/2	3,4	заче
6	LAN	1116	Общий / Академический Казахский язык / Русский язык	0	5	3	0/0/3	5	экз
7	LAN	1117		0	5	3	0/0/3	6	экз
8	HUN	/11102	Философия	0	5	3	2/0/1	6	экз
				_	722014	20/20			
				Всего	51	30			
			Дисциплины по вы	ыбору	5 ECT	S/3 KZ			
			Всего по общеобразоват	ыбору ельному	5 ECT циклу 56	S/3 KZ	KZ		
			Всего по общеобразоват Цикл баз	ыбору ельному вовых ди	5 ECT циклу 56 сциплин	S/3 KZ	KZ		
			Всего по общеобразоват Цикл баз Вузовс	ыбору ельному вовых ди кий комп	5 ECT циклу 56 сциплин юнент	S/3 KZ ECTS/33			
1		1209	Всего по общеобразоват Цикл баз Вузовс Введение в Микроэкономику	ыбору ельному вовых ди <i>кий комп</i> Б	5 ECT циклу 56 сциплин юнент 5	S / 3 KZ ECTS / 33	2/0/1	1	
2	ISE	1211	Всего по общеобразоват Цикл баз Вузовс Введение в Микроэкономику Введение в Статистику 1	ыбору ельному вовых ди кий комп Б Б	5 ECT циклу 56 сциплин юнент 5	S/3 KZ ECTS/33	2/0/1 2/0/1	1	
2	ISE	1211 1213	Всего по общеобразоват Цикл баз Вузовс Введение в Микроэкономику Введение в Статистику 1 Введение в Исчисление 1	ыбору ельному вовых ди <i>кий комп</i> Б Б	5 ECT циклу 56 сциплин гонент 5 5	S/3 KZ ECTS/33	2/0/1 2/0/1 2/0/1	1	экз экз
2 3 4	ISE ISE PR	1211 1213 A260	Всего по общеобразоват Цикл баз Вузовс Введение в Микроэкономику Введение в Статистику 1 Введение в Исчисление 1 Учебная практика	ыбору ельному вовых ди кий комп Б Б Б	5 ЕСТ циклу 56 сциплин гонент 5 5 5	3 3 3 1	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1	1 1 1	экз экз
2 3 4 5	ISE ISE PR ISE	1211 1213 A260 1210	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микрозкономику  Введение в Статистику 1  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макрозкономику	ыбору ельному вовых ди кий комп Б Б Б Б	5 ECT циклу 56 сциплин гонент 5 5 2 5	3 3 3 1 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 2/0/1	1 1 1 2	экз экз заче экз
2 3 4 5 6	ISE ISE PR ISE	1211 1213 A260 1210 1212	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микрозкономику  Введение в Статистику 1  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макроэкономику  Введение в Статистику 2	ыбору ельному вовых ди кий комп Б Б Б Б Б	5 ECT циклу 56 сциплин юнент 5 5 5 2 5 5	3 3 3 1 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2	экз экз заче экз
2 3 4 5	ISE ISE PR ISE	1211 1213 A260 1210	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микрозкономику  Введение в Статистику 1  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макрозкономику  Введение в Статистику 2  Введение в Исчисление 2	ыбору ельному вовых ди кий комп Б Б Б Б	5 ECT циклу 56 сциплин гонент 5 5 2 5	3 3 3 1 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 2/0/1	1 1 1 2	экз экз заче экз экз
2 3 4 5 6	ISE ISE PR ISE ISE	1211 1213 A260 1210 1212	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микрозкономику  Введение в Статистику 1  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макроэкономику  Введение в Статистику 2	ыбору ельному вовых ди кий комп Б Б Б Б Б	5 ECT циклу 56 сциплин юнент 5 5 5 2 5 5	3 3 3 1 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2	экз экз заче экз экз
2 3 4 5 6 7 8	ISE ISE PR ISE ISE ISE ISE ISE ISE	1211 1213 A260 1210 1212 1214 1207	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микроэкономику  Введение в Статистику 1  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макроэкономику  Введение в Статистику 2  Введение в Исчисление 2  Основы экономики: теория	ыбору ельному ковых ди кий комп Б Б Б Б Б Б	5 ЕСТ циклу 56 сциплин гонент 5 5 5 2 5 5	3 3 3 1 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2	экз экз заче экз экз экз
2 3 4 5 6 7 8 9	ISE ISE ISE ISE ISE ISE ISE ISE ISE	1211 1213 A260 1210 1212 1214 1207 1217	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микроэкономику  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макроэкономику  Введение в Статистику 2  Введение в Исчисление 2  Основы экономики: теория микроэкономики  Статистика 1  Алгебра 1	ыбору ельному ковых ди кий комп Б Б Б Б Б Б Б	5     ECT       циклу     56       сциплин       5     5       5     5       5     5       5     5       5     5       5     5       5     5       5     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	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 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	экз экз заче экз экз экз экз
2 3 4 5 6 7 8	ISE ISE ISE ISE ISE ISE ISE ISE ISE	1211 1213 A260 1210 1212 1214 1207 1217	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микроэкономику  Введение в Статистику 1  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макроэкономику  Введение в Статистику 2  Введение в Исчисление 2  Основы экономики: теория микроэкономики  Статистика 1	ыбору ельному вовых ди кий комп Б Б Б Б Б Б Б	5     ECT       циклу     56       сциплин       5     5       5     5       5     5       5     5       5     5       5     5       5     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	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 1 2 2 2 2 3 3	9K3 9K3 3A4E 9K3 9K3 9K3 9K3
2 3 4 5 6 7 8 9 10	ISE	1211 1213 A260 1210 1212 1214 1207 1217 1219 1215	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микроэкономику  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макроэкономику  Введение в Статистику 2  Введение в Исчисление 2  Основы экономики: теория микроэкономики  Статистика 1  Алгебра 1	ыбору ельному ковых ди кий комп Б Б Б Б Б Б Б Б	5     ECT       циклу     56       сциплин       5     5       5     5       5     5       5     5       5     5       5     5       5     5       5     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	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 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	экз экз заче экз экз экз экз
2 3 4 5 6 7 8 9	ISE	1211 1213 A260 1210 1212 1214 1207 1217 1219 1215	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микроэкономику  Введение в Статистику 1  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макроэкономику  Введение в Статистику 2  Введение в Статистику 2  Введение в Исчисление 2  Основы экономики: теория микроэкономики  Статистика 1  Алгебра 1  Исчисление 1  или  Математические методы 1	ыбору ельному ковых ди кий комп Б Б Б Б Б Б Б	5     ECT       циклу     56       сциплин       5     5       5     5       5     5       5     5       5     5       5     5       5     5       5     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	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 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	9K3 9K3 9K3 3A46 9K3 9K3 9K3 9K3 9K3
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ISE	1211 1213 A260 1210 1212 1214 1207 1217 1219 1215	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микроэкономику  Введение в Статистику 1  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макроэкономику  Введение в Макроэкономику  Введение в Исчисление 2  Основы экономики: теория микроэкономики  Статистика 1  Алгебра 1  Исчисление 1  или  Математические методы 1  Бизнес и менеджмент в глобальном контексте 1	ыбору ельному ковых ди кий комп Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б	5     ECT       циклу     56       сциплин       тонент       5	3 3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 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	9K3 9K3 3A46 9K3 9K3 9K3 9K3
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ISE	1211 1213 A260 1210 1212 1214 1207 1217 1219 1215	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микроэкономику  Введение в Статистику 1  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макроэкономику  Введение в Макроэкономику  Введение в Исчисление 2  Основы экономики: теория микроэкономики  Статистика 1  Алгебра 1  Исчисление 1  или  Математические методы 1  Бизнес и менеджмент в глобальном	ыбору ельному ковых ди кий комп Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б	5 ECT циклу 56 сциплин 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 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	9K3 9K3 3A46 9K3 9K3 9K3 9K3 9K3
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 11 12 13	ISE	1211 1213 A260 1210 1212 1214 1207 1217 1219 1215 1237 1239 211103	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микроэкономику  Введение в Статистику 1  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макроэкономику  Введение в Макроэкономику  Введение в Исчисление 2  Основы экономики: теория микроэкономики  Статистика 1  Алгебра 1  Исчисление 1  или  Математические методы 1  Бизнес и менеджмент в глобальном контексте 1	ыбору ельному ковых ди кий комп Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б	5     ECT       циклу     56       сциплин       тонент       5	3 3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 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	9K3 9K3 3A46 9K3 9K3 9K3 9K3 9K3
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 11	ISE	1211 1213 A260 1210 1212 1214 1207 1217 1219 1215 1237 1239	Всего по общеобразоват  Цикл баз  Вузовс  Введение в Микроэкономику  Введение в Статистику 1  Введение в Исчисление 1  Учебная практика  Введение в Макроэкономику  Введение в Макроэкономику  Введение в Исчисление 2  Основы экономики: теория микроэкономики  Статистика 1  Алгебра 1  Исчисление 1  или  Математические методы 1  Бизнес и менеджмент в глобальном контексте 1  Принципы программирования !  Основы экономики: теория	ыбору ельному вовых ди кий комп Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б	5 ECT           циклу 56           сциплин           гонент           5           5           5           5           5           5           5           5           5           5           5           5           5           5           5           5           5           5           6	3 3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4	2/0/1 2/0/1 2/0/1 0/0/1 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 3	9K3 9K3 3A46 9K3 9K3 9K3 9K3 9K3 9K3

										1
16	ISE	1216	Исчисление 2	Б	5		3	2/0/1	4	экз
			или							
15	ISE	1238	Математические методы 2	Б	5		3	2/0/1	4	экз
16	ISE	1240	Бизнес и менеджмент в глобальном контексте 2	Б	5		3	2/0/1	4	экз
17	csc	11204	Принципы программирования II	С	6		4	2/0/2	4	экз
18	ISE	1231	Продвинутая статистика: теория распределения	Б	5		3	2/0/1	5	экз
19	ISE	1232	Продвинутая статистика: статистический вывод	Б	5		3	2/0/1	6	экз
				Всего		94	57			
			Дисциплины по выб	бору	25	ECT	S/15 KZ			
		Neo	Всего по базовому ц	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE			TS / 72 KZ			
ulli ta			Цикл профил	пирующи	х дисці	ипл	ин			
			Вузовс	кий комг	онент					
1	ISE	1330	Бизнес-аналитика, прикладное моделирование и прогнозирование 1	п	5		3	2/0/1	5	экз
2	ISE	1331	Бизнес-аналитика, прикладное моделирование и прогнозирование 2	п	5	31 12	3	2/0/1	6	экз
3	ISE	1337	Программирование для науки о данных 1	П	5		3	2/0/1	7	экз
4	ISE	1321	Машинное обучение 1	П	5		3	2/0/1	7	экз
5	PRA	463	Профессиональная (преддипломная) практика	п	3		2		7	защит
6		1338	Программирование для науки о данных 2	П	6		4	2/0/2	8	экз
7	ISE	1322	Машинное обучение 2	П	6		4	2/0/2	8	экз
				Всего		35	22			
			Дисциплины по выбо		22	EC	TS / 14 KZ			
			Всего по профилирующ		У	57	ECTS / 36	ΚZ		
0.00			Всего теоретического о	STATE		232	141			
				вая аттес	тация			71 97		
1	IA1	502	Итоговая аттестация	ИА	8		5		8	защит
				Всего		8	5			
			Всего по Образовательной г	програми	ие	24	0 ECTS / 14	16 KZ		

И.о. проректора по академическим вопросам

Исахов А.А.

Руководитель УМЦ

Манханова А.Е.

И.о. декана

buant

Бигабатова М.М.

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

**BEKITEMIH** 

2023 ж.

Жұмыс оқу жоспары «6В06109 Бизнестегі Ақпараттық Жүйелер» білім беру 2023-2024 оқу жылы амасы бойынша

Ғылыми дәреже: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласының бакалавры Оқу мерзімі: 4 жыл

	- 3	Оқу мерзіг	WIT H JACOD		50							100,00	DY.				
IPI			191			Кред көле		минар	иттер		4	HOVEN * WOODING	7	Кредит н	көлемі	минар	итер
Оқу жылы	2	Код	UoL Kogы	Пән атауы	Цикл	ECTS	Ž	дәріс/тәж/семинар	Пререквизиттер	Код	UoL Kogel	Пән атауы	Цикл	ECTS	KZ	дәріс/тәж/семинар	Пререквизиттер
-	1	ISE1103	-	1 семестр	Torra 1			1				2 семестр	- I				
ł	-	10 may 20	X	Шет тип Ақпараттық және коммуникациялық	Ж	10	6	0/0/6		HUM 1137		Жеке жөне ғаламдық эволюция	ж	8	5	0/0/5	
	2	CSE 1110	X	технологиялар	Ж	5	3	2/0/1		HUM 1101	Х	Қазақстан тарихы	ж	5	3	0/0/3	
1	3	ISE1209	X	Микроэкономикаға кіріспе	Б	5	3	2/0/1		ISE1210	Х	Макроэкономикага кіріспе	Б	5	3	2/0/1	
+	5	ISE1211 ISE1213	X	Статистикага кріспе 1 Есептеуге кіріспе 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1212	X	Статистикаға кіріспе 2	Б	5	3	2/0/1	
1	6		X	Оку тежірибесі	6	2	3	0/0/1		ISE1214	Х	Есептеуге кіріспе 2	Б	5	3	2/0/1	
. †				Барлығы		32	19				-	Барлығы		28	17		
			_	3 семестр			15	1	-					20	111	-	
-								r				4 семестр	_	r		$\vdash$	
	1	ISE1207	EC1002	Экономика негіздері: микроэкономика теориясы	5	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	
1	3	ISE1219	MT1173	Алгебра 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1220	MT1173	9.CH0 S/1980	-	- 17	-	-	
-	-				-		- 5			17897 1777 SHATE		Алгебра 2	Б	5	3	2/0/1	
2	4	ISE1215	M 11/4	Есептеу 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1216	MT1174	Есептеу 2	Б	5	3	2/0/1	
-				Немесе								Немесе					
ſ	3	ISE1237	MT1186	Математикалық өдістер 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1238	MT1186	Математикалық өдістер 2	Б	5	3	2/0/1	
t	4	ISE1239	MN1178		-	-	- 20	Townson.		Paragraph of the Control of the Cont		Fаламдық контексттегі бизнес жөне		-			
	700	(Consessor Masserin)	MINITIO	менеджмент 1	Б	5	3	2/0/1		ISE1240	MN1178	менеджмент 2	Б	5	3	2/0/1	
1	5	CSCI1103		Бағдарламалау принциптері I	Б	6	4	2/0/2		CSCI1204		Багдарламалау принциптері І	Б	6	4	2/0/2	CSCI1103
+	6	PHE 101	X	Дене шынықтыру І	Ж	4	2	2/0/1		PHE 102	Х	Дене шынықтыру II	Ж	4	2	2/0/1	
-			_	Барлығы		30	18	1				Барлығы		30	18		
1				5 семестр								6 семестр					
	1	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
	2	ISE1231	ST2133	Жетилдірілген статистика, тарату теориясы	Б	5	3	2/0/1	ST104a / ST104b / MT105s or MT1174 or MT1186	ISE1232	ST2133	Жеплдірілген статистика статистикалық қорытынды	Б	5	3	2/0/1	ST104a / ST104b / MT105a or MT1174 or MT1186
3	3		100/200/ 300	Тандау пекі	Б	5	3	2/0/1			100/200/ 300	Тандау поні	Б	5	3	2/0/1	
	4	ISE1330	ST2187	Бизнес-аналитика, қолданбалы модельдеу және болжау 1	БП	5	3	2/0/1	ST104a / MT105a or MT1174 or	ISE1331	ST2187	Бизнес-аналитика, қолданбалы модельдеу жөне болжау 2	БП	5	3	2/0/1	ST104a / MT105a or MT1174 or MT1186
	5	LAN 1115 -	232	Manager & Assessment Services and Assessment Services					MT1186							$\vdash$	
- 1	-	LAN 1116	Х	Жалпы / Академиялық Қазақ тілі / Орыс тілі	ж	5	3	2/0/1	MT1185	LAN 1116- LAN 1117	х	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (Б2)	ж	5	3	2/0/1	
	6		×		ж	5	3	2/0/1	MT1186		x x		ж	5	3	2/0/1	
	6			ini	ж	- 500	83	2/0/1	MT1186	LAN 1117	8855	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (В2)	3/100	- TL	- PE - E	-0.000000	
	6			тилі Тандаў пані	ж	5	3	2/0/1	MT1186	LAN 1117	8855	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (В2) Философия	3/100	5	3	-0.000000	
		LAN 1116	x	талі Тандау пені Барлығы 7 семестр Деректер ғылымына арналған	ж	5 30	3	2/0/1		LAN 1117 HUM1102	x	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (В2) Философия Барлығы	ж	5	3 18	2/0/1	0001001
	6			тлі Тандау поні Барлығы 7 семестр	ж	5	3	2/0/1	CSCI1204	LAN 1117	8855	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (В2) Философия Барлығы 8 семестр	3/100	5	3	-0.000000	CSC(1204
4		LAN 1116	X ST2195	тилі Тандау пені Барлығы 7 семестр Деректер ғылымына арналған бағдарламалау 1 Машиналық оқыту 1	ж	5 30	3	2/0/1		LAN 1117 HUM1102	X ST2195	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (В2) Философия Барлығы 8 семестр Деректер ғылымына арналған	ж	5	3 18	2/0/1	CSCI1204 ST104b/ ST105b or MT105b or MT1174 or MT1174 or MT1174 or
4	1	ISE1337	X ST2195	тилі Тандау пені Барлығы 7 семестр Деректер ғылымына арналған бағдарламалау 1	ж	5 30 5	3 18	2/0/1	CSCI1204 ST104a/ ST104b/ MT105a with MT105b or MT1174 or	LAN 1117 HUM1102 ISE1338	X ST2195	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (В2) Философия Барлығы 8 семестр Деректер ғылымына арналған багдарламалау 2	ж	30	3 18	2/0/1	ST104a / ST104b / MT105a with MT105b or MT1174 or
4	1 2	ISE1337	X ST2195 ST3189	тил Тондау поні Барлығы 7 семестр Деректер ғылымына арналған бағдарламалау 1 Машиналық оқыту 1 Тандау поні (Нарықты зерттеудін	ж па	5 30 5	3 18 3	2/0/1	CSCI1204 ST104a/ ST104b/ MT105a with MT105b or MT1174 or MT1186	ISE1338	X ST2195 ST3189	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (В2) Философия Барлығы 8 семестр Деректер ғылымына арналған бағдарламалау 2 Машиналық оқыту 2 Электияная дисциплина (Нарыкты арттеуды, статистикалық оқстері 2)	па	5 30 6	3 18 4	2/0/1	ST104a / ST104b / MT105a with MT105b or MT1174 or MT1186
4	1 2	ISE1337	X ST2195 ST3189 ST3188 300	тилі Тондау поні Барлығы 7 семестр Деректер ғылымына арналған бағдарламалау 1 Машиналық оқыту 1 Тандау поні (Нарықты зерттеудің статистакалық әдістері 1) Тандау поні	ma na na na	5 30 5 5 5	3 18 3 3 3	2/0/1	CSCI1204 ST104a/ ST104b/ MT105a with MT105b or MT1174 or MT1186	LAN 1117 HUM1102 ISE1338 ISE1332	X ST2195 ST3189 ST3188 300	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (В2) Философия Барлығы 8 семестр Деректер ғылымына арналған бағдарламалау 2 Машиналық оқыту 2 Элоктивная дисциплина (Нарыкты зарттеудің статистикалық од стері 2) Тандау лоні	ж sn sn	5 30 6 6	3 18 4 4 4	2/0/1	ST104a / ST104b / MT105a with MT105b or MT1174 or MT1186
4	1 2 3 4	ISE1337 ISE1321 ISE1323	X ST2195 ST3189 ST3188	тилі Тандау пені Барлығы 7 семестр Деректер ғылымына арналған бағдарламалау 1 Машиналық оқыту 1 Тандау пені (Нарықты зерттеудің статистикалық өдістері 1)	ж па па	5 30 5 5	3 18 3 3	2/0/1	CSCI1204 ST104a/ ST104b/ MT105a with MT105b or MT1174 or MT1186	ISE1338	X ST2195 ST3189 ST3188	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (В2) Философия Барлығы 8 семестр Деректер ғылымына арналған бағдарламалау 2 Машиналық оқыту 2 Электияная дисциплина (Нарыкты арттеуды, статистикалық оқстері 2)	ж sn sn	5 30 6	3 18 4	2/0/1	ST104a / ST104b / MT105a with MT105b or MT1174 or MT1186
4	1 2 3 4 5	ISE1337 ISE1321 ISE1323	X ST2195 ST3189 ST3188 300	тилі Тондау поні  Т семестр Т семестр Деректер ғылымына арналған бағдарламалау 1 Машиналық оқыту 1 Тандау поні (Нарықты зерттеудің статистикалық адістері 1) Тандау поні (Косіби (диплом алдындағы) практика	na na na na	5 30 5 5 5 5	3 18 3 3 3 3	2/0/1	CSCI1204 ST104a/ ST104b/ MT105a with MT105b or MT1174 or MT1186	LAN 1117 HUM1102 ISE1338 ISE1332	X ST2195 ST3189 ST3188 300	Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (В2) Философия Барлығы 8 семестр Деректер ғылымына арналған бағдарламалау 2 Машиналық оқыту 2 Элоктивная дисциплина (Нарыкты зарттеудің статистикалық од стері 2) Тандау лоні	ж sn sn	5 30 6 6	3 18 4 4 4	2/0/1	ST104a / ST104b / MT105a with MT105b or MT1174 or MT1186

		Кредит көлемі							
Цикл	Цикл атауы	ECTS	Міндетті	Жоғары оқу орны бойынша	Тандау бойынша				
ж	Жалпы	56	51		5				
Б	Базалық	119		94	25				
БП	Бейіндеуші пәндер	57		35	22				
ĶА	Қорытынды аттестаттау	8	8						
	Барлығы	240		1					

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

ОӘО басшысы

Деканның м.а.

Tub Suna cast

Бигабатова М.М.

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

БЕКТЕМІН ЗЗАХСТАНСКО БОЛІ,

Табахллин М.Т. Ректор

No. 1 FK Xarramacы ""

Тапиз 2023 ж.

Оқу жоспары «6В06109 Бизнестегі Ақпараттық Жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша 2023-2024 оқу жылы

Ғылыми дәреже: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласының бакалавры

Оқу	ме	рз	IMI:	4	жыл

		Коды	Пәннің атауы	Цикл	Кредит	көлемі	_		
Nº	Коды				ECTS	KZ	дәріс/тәж/сем	Семестр	Емтихан түрі
			Жалпы білім беретін г		иклі иклі				
			Міндетті компо	онент					
1	ISE1	103	Шет тілі	ж	10	6	0/0/6	1	емтиха
2	CSE ·	1110	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	ж	5	3	2/0/1	1	емтиха
3	HUM	1137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	5	0/0/5	2	емтиха
4	ним	110105-011	Қазахстан тарихы	ж	5	3	2/0/1	2	емтиха
5	PHE	102	Дене шынықтыру I,II	ж	8	4	0/0/2	3,4	сына
6	LAN 1 LAN 1 LAN 1	116 / 1119	Жалпы / Академиялық Қазақ тілі / Орыс тілі	ж	5	3	2/0/1	5	емтиха
7	LAN 1		Академиялық / Бизнес Қазақ тілі (В2)	ж	5	3	2/0/1	6	емтиха
8	HUM1	1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1	6	емтих
				2000	E	E 3			
			Б	арлығы	51	30			
					51				
				арлығы 5 ECTS	51 / 3 KZ		/ 33 KZ		
			Таңдау пәндері	арлығы 5 ECTS барлығі	51 / 3 KZ	30	/ 33 KZ		
			Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер	арлығы 5 ECTS барлығі циклы	51 / 3 KZ ы 5	30	/33 KZ		
1	ISE1	ж	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша	арлығы 5 ECTS барлығі циклы	51 / 3 KZ ы 5	30	/ 33 KZ	1	емтих
1 2	ISE1	Ж	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко	арлығы 5 ECTS барлығі циклы мпоненп	51 / 3 KZ ы 5	30 6 ECTS		1 1	
		<b>Ж</b> 209 211	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе	арлығы 5 ECTS барлығі циклы мпоненп Б	51 / 3 КZ ы 5	30 6 ECTS	2/0/1		емтих
2	ISE1	209 211 213	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1	арлығы 5 ЕСТS барлығі циклы мпоненп Б	51 / 3 КZ ы 5	30 6 ECTS 3 3	2/0/1	11	емтих
2	ISE1	209 211 213 260	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1	арлығы 5 ECTS барлығы циклы мпоненп Б Б	51 / 3 KZ ы 5	30 6 ECTS 3 3 3	2/0/1	1	емтих емтих
2 3 4 5 6	ISE1 ISE1 PRA	209 211 213 260 210	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі	арлығы 5 ЕСТS барлығі циклы мпоненп Б Б Б	51 / 3 KZ bi 5 mi 5 5 5 2	30 6 ECTS 3 3 3 1	2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 2	емтих емтих сына емтих
2 3 4 5	ISE1 ISE1 PRA ISE1	209 211 213 260 210 212	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе	арлығы 5 ЕСТS барлығі циклы мпоненп Б Б Б Б	51 / 3 KZ bi 5 mi 5 5 5 2 5	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 2 2	емтих емтих сына емтих емтих
2 3 4 5 6	ISE1 ISE1 PRA ISE1 ISE1	209 211 213 260 210 212 214	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе	арлығы 5 ЕСТS барлығі циклы мпоненп Б Б Б Б	51 / 3 KZ bi 5 mi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 3 3 3	2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 2 2 2	емтих емтих сына емтих емтих
2 3 4 5 6 7	ISE1 ISE1 PRA ISE1 ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2	<b>арлығы 5 ЕСТS барлығы циклы мпоненп</b> Б Б Б Б Б	51 / 3 KZ bi 5 mi 5 5 5 2 5 5 5	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 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 2 2 2 2 2	емтих: емтих: сына емтих: емтих: емтих:
2 3 4 5 6 7 8	ISE1 ISE1 PRA ISE1 ISE1 ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207 217	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2	<b>арлығы 5 ЕСТS барлығы циклы мпоненп</b> Б Б Б Б Б Б	51 /3 KZ bi 5 mi 5 5 5 2 2 5 5 5 5	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 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 2 2 2 2 2 2 3	емтих сына емтих емтих емтих емтих емтих
2 3 4 5 6 7 8 9	ISE1 ISE1 PRA ISE1 ISE1 ISE1 ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207 217 219	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1	арлығы 5 ЕСТS барлығі циклы мпоненп Б Б Б Б Б Б Б	51 /3 KZ bi 5 mi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 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 2 2 2 2 2 2 3 3	емтих: сына емтих: емтих: емтих: емтих: емтих:
2 3 4 5 6 7 8 9	ISE1 ISE1 ISE1 ISE1 ISE1 ISE1 ISE1 ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207 217 219 215 He	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1	арлығы 5 ЕСТS барлығі циклы мпоненп Б Б Б Б Б Б Б Б	51 /3 KZ bi 5 ni 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 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	1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3	емтих сына емтих емтих емтих емтих емтих емтих
2 3 4 5 6 7 8 9	ISE1 PRA ISE1 ISE1 ISE1 ISE1 ISE1 ISE1 ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207 217 219 215 He	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1	арлығы 5 ЕСТS барлығі циклы мпоненп Б Б Б Б Б Б Б Б	51 /3 KZ bi 5 ni 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 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	1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3	emtux coha emtux emtux emtux emtux emtux emtux emtux emtux
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ISE1   ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207 217 219 215 He 237 239	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1	арлығы 5 ЕСТЅ барлығы циклы мпоненп Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б	51 /3 KZ bi 5 mi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 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 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3	emtux. chia emtux. emtux. emtux. emtux. emtux. emtux. emtux. emtux. emtux.
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	ISE1   ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207 217 219 215 He 237 239 1103	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 месе Математикалық әдістер 1 Ғаламдық контексттегі бизнес және менеджмент 1 Бағдарламалау принциптері І	арлығы 5 ЕСТЅ барлығы циклы мпоненп Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б	51 /3 KZ bi 5 mi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 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 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3	emtux:
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 11 12 13	ISE1   ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207 217 219 215 He 237 239 1103 208	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 месе Математикалық әдістер 1 Ғаламдық контексттегі бизнес және менеджмент 1	арлығы 5 ЕСТЅ барлығы циклы мпоненп Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б	51 /3 KZ bi 5 mi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 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 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3	емтих:
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 11 12 13 14	ISE1   ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207 217 219 215 He 237 239 1103 208 218	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 месе Математикалық әдістер 1 Ғаламдық контексттегі бизнес және менеджмент 1 Бағдарламалау принциптері І	арлығы 5 ЕСТS барлығы циклы мпоненп Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б	51 /3 KZ bi 5 ni 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 3 3 3 3 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 2/0/1	1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3	emtux. chiaa emtux.
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 11 12 13 14 15	ISE1   ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207 217 219 215 He 237 239 1103 208 218 220	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 месе Математикалық әдістер 1 Ғаламдық контексттегі бизнес және менеджмент 1 Бағдарламалау принциптері І Экономика негіздері: макроэкономика теориясы	арлығы 5 ЕСТS барлығы циклы мпоненп Б Б Б Б Б Б Б Б С Б Б Б	51 / 3 KZ bi 5 mi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 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 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3	емтих сына емтих
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 11 12 13 14	ISE1   ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207 217 219 215 He 237 239 1103 208 218 220 216	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 месе Математикалық әдістер 1 Ғаламдық контексттегі бизнес және менеджмент 1 Бағдарламалау принциптері І Экономика негіздері: макроэкономика теориясы Статистика 2 Алгебра 2 Есептеу 2	арлығы 5 ЕСТЅ барлығы циклы мпоненп Б Б Б Б Б Б С Б С Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б	51 / 3 KZ bi 5 mi 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 6 ECTS 3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 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 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1 2/0/1	1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4	emtux:
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 11 12 13 14 15 16	ISE1   ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207 217 219 215 He 237 239 1103 208 218 220 216 He	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Есептеуге кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 месе Математикалық әдістер 1 Ғаламдық контексттегі бизнес және менеджмент 1 Бағдарламалау принциптері І Экономика негіздері: макроэкономика теориясы Статистика 2 Алгебра 2 Есептеу 2 месе	арлығы 5 ЕСТS барлығы циклы мпоненп Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б	51 / 3 KZ bi 5 ni 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	30 6 ECTS 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	1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4	emtux:
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 10 11 12 13 14 15	ISE1   ISE1	209 211 213 260 210 212 214 207 217 219 215 He 237 239 1103 208 218 220 216 He 238	Таңдау пәндері алпы білім беретін пәндер циклі бойынша Базалық пәндер Жоғары оқу орны ко Микроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 1 Есептеуге кіріспе 1 Оқу тәжірибесі Макроэкономикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе Статистикаға кіріспе 2 Экономика негіздері: микроэкономика теориясы Статистика 1 Алгебра 1 Есептеу 1 месе Математикалық әдістер 1 Ғаламдық контексттегі бизнес және менеджмент 1 Бағдарламалау принциптері І Экономика негіздері: макроэкономика теориясы Статистика 2 Алгебра 2 Есептеу 2	арлығы 5 ЕСТS барлығы циклы мпоненп Б Б Б Б Б Б С С Б Б Б Б Б	51 /3 KZ bi 5  ni 5  5 5  5 5  5 5  5 5  5 5  5 5	30 6 ECTS 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 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4	емтих сына емтих

40	105	1001			W/A	9900	10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1		1
18	ISE	1231	Жетілдірілген статистика: тарату теориясы	Б	5	3	2/0/1	5	емтихан
19	ISE	1232	Жетілдірілген статистика: статистикалық	Б	6	3	2/0/1	6	емтихан
	-		қорытынды						
				Барлығы	94	57			
			Таңдау пәндері	25 ECTS	S/15 KZ				
			Базалық пәндер циклы бойынша бар	лығы	119 E	CTS / 72	KZ		
			Бейіндеуші пән	ндер циклі					
3W//	15.08F		Жоғары оқу орны		ni				1 1
1	ISE	1330	Бизнес-аналитика, қолданбалы модельдеу және болжау 1	п	5	3	2/0/1	5	емтихан
2	ISE	1331	Бизнес-аналитика, қолданбалы модельдеу және болжау 2	П	5	3	2/0/1	6	емтихан
3	ISE	1337	Деректертану үшін бағдарламалау 1	П	5	3	2/0/1	7	емтихан
4	ISE	1321	Машиналық оқыту 1	П	5	3	2/0/1	7	емтихан
5	PR	A 463	Кәсіби (диплом алдындағы) практика	П	3	2		7	қорғау
6	ISE	1338	Деректертану үшін бағдарламалау 2	П	6	4	2/0/2	8	емтихан
7	ISE	1322	Машиналық оқыту 2	П	6	4	2/0/2	8	емтихан
				Барлығы	35	22			
		Таңдау пәндері 22 ECTS / 14 KZ							
		Бейіндеуші пәндер циклі бойынша барлығы 57 ECTS / 36 KZ							
		T	еориялық оқу бойынша барлығы		232	141			
			Қорытынды ат	гтестаттау					
1	IA	1502	Қорытынды аттестаттау	ĶА	8	5		8	қорғау
				Барлығы	8	5			
		Оқу бағдарламасының жалпы саны 240 ECTS / 146 KZ							

X 3 м кеңесі бекіткен № 10 Хаттама " 12 " \_ мощсоги \_ 2023 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

Исахов А.А.

ОӘО басшысы

Деканның м.а.

Euracof

Бигабатова М.М.

Манханова А.Е.