

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

Утверждаю  
Ректор (Председатель Правления)  Габдуллин М.Т.  
Протокол УС № 13 от 30.05.2024 г.

Рабочий учебный план  
Образовательной программы «БВ06108 Экономико-математическое и компьютерное моделирование»  
для набора 2024-2025 учебного года

Степень: Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе «БВ06108 Экономико-математическое и компьютерное моделирование»  
Срок обучения: 4 года

Год обучения	Комплект	Код дисциплины	Код ЛоЛ	Наименование дисциплины	Цент	Объем кредитов	Контактные часы в неделю	Академ. форма: зачет/экзамен	Формы контроля	Пересдачи	Комплект	Код дисциплины	Код ЛоЛ	Наименование дисциплины	Цент	Объем кредитов	Контактные часы в неделю	Академ. форма: зачет/экзамен	Формы контроля	Пересдачи
1	1 семестр										2 семестр									
	OK	HUM1101	X	История Казахстана	ООД	5	3	2/0/1	Гос. экзамен		OK	INF11101	X	Информационно-коммуникационные технологии	ООД	5	3	2/0/1	Экзамен	
	OK	LAN1194-LAN1199	X	Иностранный язык (уровень английского А0-С1)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагност. Тест	OK	LAN1194-LAN1199	X	Иностранный язык (уровень английского А0-С1)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен	LAN1194-LAN1199
	OK	PHE108	X	Физическая культура	ООД	4	2	0/0/2	Зачет		OK	PHE108	X	Физическая культура	ООД	4	2	0/0/2	Зачет	
	BK	ISE1209	X	Введение в Микроэкономику	БД	5	3	2/0/1	Экзамен		BK	ISE1210	X	Введение в Макроэкономику	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	
	BK	ISE1211	X	Введение в Статистику 1	БД	5	3	2/0/1	Экзамен		BK	ISE1212	X	Введение в Статистику 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	
	BK	ISE1213	X	Введение в Исчисление 1	БД	5	3	2/0/1	Экзамен		BK	ISE1214	X	Введение в Исчисление 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	
		PRA260	X	Учебная практика	БД	2	*		Отчет											
			Всего		31								Всего		29					
2	3 семестр										4 семестр									
	BK	ISE1207	EC1002	Основы экономики: теория микроэкономики	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1209 или ISE1210	BK	ISE1208	EC1002	Основы экономики: теория макроэкономики	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1209 или ISE1210
	BK	ISE1217	ST1215	Статистика 1	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1211 или ISE1212	BK	ISE1218	ST1215	Статистика 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1211 или ISE1212
	BK	ISE1219	MT1173	Алгебра 1	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1213 или ISE1214	BK	ISE1220	MT1173	Алгебра 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1213 или ISE1214
	BK	ISE1215	MT1174	Исчисление 1	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1213 или ISE1214	BK	ISE1216	MT1174	Исчисление 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1213 или ISE1214
	OK	LAN1115-LAN1120, LAN1174-LAN1176	X	Казахский (Русский) язык (А0-С2)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагност. Тест	OK	LAN1115-LAN1120, LAN1174-LAN1176	X	Казахский (Русский) язык (А0-С2)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен	LAN1115-LAN1120, LAN1174-LAN1176
	KB		X	Дисциплина по выбору 1	ООД	5	3		Экзамен		OK	HUM1102	X	Философия	ООД	5	3	2/0/1	Экзамен	
				Всего		30					OK		X	Всего		30				
3	5 семестр										6 семестр									
	BK	ISE1201	EC2066	Микроэкономика 1	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1208 / ISE1218 / ISE1216 или ISE1238	BK	ISE1229	EC2066	Микроэкономика 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1208 / ISE1218 / ISE1216 или ISE1238
	BK	ISE1202	EC2065	Макроэкономика 1	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1218 / ISE1216 или ISE1238	BK	ISE1230	EC2065	Макроэкономика 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1218 / ISE1216 или ISE1238
	BK	ISE1221	EC2020	Элементы Эконометрики 1	БД	5	3	2/0/1	Экзамен		BK	ISE1222	EC2020	Элементы Эконометрики 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	
	BK	ISE1306	MT2116	Абстрактная математика 1	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1218 / ISE1216 или ISE1238	BK	ISE1307	MT2116	Абстрактная математика 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1218 / ISE1216 или ISE1238
	BK	CSCI1103	X	Принципы программирования I	БД	6	4	2/0/2	Экзамен		BK	CSCI1204	X	Принципы программирования II	БД	6	4	2/0/2	Экзамен	CSCI1103
	OK	HUM1141	X	Модуль социально-политических знаний (политология, социология, культурология, психология)	ООД	8	5	3/0/2	Экзамен											
				Всего		34								Всего		26				
4	7 семестр										8 семестр									
	BK	ISE1223	MT2176	Дополнительная высшая математика 1	БД	6	4	2/0/2	Экзамен	ISE1216	KB		UoL 300	Дисциплина по выбору 6 (UoL, группа E)	БД	6	4	2/0/2	Экзамен	
	BK	ISE1313	MT2175	Дополнительная высшая математика 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	ISE1220	KB		UoL 300	Дисциплина по выбору 7 (UoL, группа N)	БД	6	4	2/0/2	Экзамен	
	KB		UoL 300	Дисциплина по выбору 2 (UoL, группа E)	БД	5	3		Экзамен		KB		UoL 200/300	Дисциплина по выбору 8 (UoL, группа E или N)	БД	6	4	2/0/2	Экзамен	
	KB		UoL 300	Дисциплина по выбору 3 (UoL, группа N)	БД	5	3		Экзамен			IA1502	X	Итоговая аттестация	ПА	8	5		Защита	
	KB		UoL 200/300	Дисциплина по выбору 4 (UoL, группа E или N)	БД	5	3		Экзамен											
				Дисциплина по выбору 5	БД	5	3		Экзамен											
		PRA 463	X	Профессиональная практика	БД	3	*		Отчет											
			Всего		34								Всего		26					
Итого										Итого										

\* Нормативное время работы студента на практике в течение недели 30 часов (6 часов в день при 5-дневной рабочей неделе). Приказ МОН РК от 20 апреля 2011 г., № 152

Цент	Наименование центра	Объем в кредитах				
		Всего	Образовательный компонент	Вузовский компонент	Комплект по выбору	Профессиональный компонент
ООД	Общественные дисциплины	56	51		5	
БД	Базовые дисциплины	119		112	5	2
БД	Профильные дисциплины	57		21	33	3
ПА	Итоговая аттестация	8	8			
Всего		240				

Наименование центра	Обязательный и сокращенный			
	Цент	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Комплект по выбору
Общественные дисциплины	ООД	OK	BK	KB
Базовые дисциплины	БД		BK	KB
Профильные дисциплины	БД		BK	KB

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШПМ

Декан ШЕиСН

Декан МШЭ

Исахов А.А.

Ерен Н.Е.

Синица А.В.

Бейсенов Р.Е.

Бигабова М.М.

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

БЕКІТЕМІН

Ректор (Басқарма-Төрағасы) Габдуллин М.Т.  
Ғ.К.Хатмасын "01" 2024 ж.

Жұмыс оқу жоспары  
«Б060108 Экономикалық математикалық және компьютерлік модельдеу» білім беру бағдарламасы бойынша  
2024-2025 оқу жылы қабылданғандар үшін

Дәрежесі: "Б060108 Экономикалық математикалық және компьютерлік модельдеу" білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласының бакалавры  
Оқу мерзімі: 4 жыл

Оқу жылы	Комплет	Пәнін атауы	Уақ.Қалай	Пәні атауы	Цикл	Кредит көлемі	Аттестация көлемі	Сыбақ түрлері	Бақылау формасы	Периодизмдер	Комплет	Пәнін атауы	Уақ.Қалай	Пәні атауы	Цикл	Кредит көлемі	Аттестация көлемі	Сыбақ түрлері	Бақылау формасы	Периодизмдер
1	1 семестр										2 семестр									
	МК	HUM1101	X	Қазақстан тарихы	ЖБП	5	3	2/0/1	Мемлекеттік заң		МК	ISFT1101	X	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖБП	5	3	2/0/1	Емтихан	
	МК	LAN1194-LAN1199	X	Шет тілі (ағылшын А0-C1 деңгейі)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтихан	Дивидент, Тест	МК	LAN1194-LAN1199	X	Шет тілі (ағылшын А0-C1 деңгейі)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтихан	LAN1194-LAN1199
	МК	PIE1104	X	Дене шылақтыру	ЖБП	4	2	0/0/2	Сынақ		МК	PIE1104	X	Дене шылақтыру	ЖБП	4	2	0/0/2	Сынақ	
	ЖК	ISE1209	X	Микроэкономикаға кіріспе	БП	5	3	2/0/1	Емтихан		ЖК	ISE1210	X	Макроэкономикаға кіріспе	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	
	ЖК	ISE1211	X	Статистикаға кіріспе 1	БП	5	3	2/0/1	Емтихан		ЖК	ISE1212	X	Статистикаға кіріспе 2	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	
	ЖК	ISE1213	X	Есептеуіс кіріспе 1	БП	5	3	2/0/1	Емтихан		ЖК	ISE1214	X	Есептеуіс кіріспе 2	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	
		PRA260	X	Оқу практикасы	БП	2	*		Есебі						Барлығы		29			
2	3 семестр										4 семестр									
	ЖК	ISE1207	EC1002	Экономика негіздері: микроэкономика теориясы	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1209 н/е ISE1210	ЖК	ISE1208	EC1002	Экономика негіздері: макроэкономика теориясы	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1209 н/е ISE1210
	ЖК	ISE1217	ST1215	Статистика 1	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1211 н/е ISE1212	ЖК	ISE1218	ST1215	Статистика 2	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1211 н/е ISE1212
	ТК	ISE1219	MT1173	Алгебра 1	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1213 н/е ISE1214	ТК	ISE1220	MT1173	Алгебра 2	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1213 н/е ISE1214
	ТК	ISE1215	MT1174	Есептеу 1	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1213 н/е ISE1214	ТК	ISE1216	MT1174	Есептеу 2	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1213 н/е ISE1214
	МК	LAN1115-LAN1120, LAN1174-LAN1176	X	Қазақ (Орыс) тілі (А0-C2)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтихан	Дивидент, Тест	МК	LAN1115-LAN1120, LAN1174-LAN1176	X	Қазақ (Орыс) тілі (А0-C2)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтихан	LAN1115-LAN1120, LAN1174-LAN1176
	ТК		X	Таңдау пәні 1	ЖБП	5	3		Емтихан		МК	HUM1102	X	Философия	ЖБП	5	3	2/0/1	Емтихан	
				Барлығы		30								Барлығы		30				
3	5 семестр										6 семестр									
	ЖК	ISE1201	EC2066	Микроэкономика 1	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1208 / ISE1206 н/е ISE1238	ЖК	ISE1229	EC2066	Микроэкономика 2	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1208 / ISE1206 н/е ISE1238
	ЖК	ISE1202	EC2065	Макроэкономика 1	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1208 / ISE1206 н/е ISE1238	ЖК	ISE1230	EC2065	Макроэкономика 2	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1208 / ISE1206 н/е ISE1238
	ЖК	ISE1221	EC2020	Эконометрика элементтері 1	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1208 / ISE1218 / ISE1206 н/е ISE1238	ЖК	ISE1222	EC2020	Эконометрика элементтері 2	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1208 / ISE1218 / ISE1206 н/е ISE1238
	ЖК	ISE1306	MT2116	Абстрактты математика 1	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1216	ЖК	ISE1307	MT2116	Абстрактты математика 2	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1216
	ЖК	CSC1103	X	Бағдарламалау принциптері I	БП	6	4	2/0/2	Емтихан		ЖК	CSC1204	X	Бағдарламалау принциптері II	БП	6	4	2/0/2	Емтихан	CSC1103
	МК	HUM1141	X	Өлеуметтік-саяси білім модулі (саясаттану, әлеуметтану, мәдениеттану, психология)	ЖБП	8	5	3/0/2	Емтихан											
				Барлығы		34								Барлығы		26				
4	7 семестр										8 семестр									
	ЖК	ISE1223	MT2176	Терендетілген жоғары математика 1	КП	6	4	2/0/2	Емтихан	ISE1216	ТК	UoL_300	Таңдау пәні 6	КП	6	4		Емтихан		
	ЖК	ISE1313	MT2175	Терендетілген сызықтық алгебра 1	КП	5	3	2/0/1	Емтихан	ISE1220	ТК	UoL_300	Таңдау пәні 7	КП	6	4		Емтихан		
	ТК	UoL_300	Таңдау пәні 2	КП	5	3		Емтихан		ТК	UoL_300/309	Таңдау пәні 8	КП	6	4		Емтихан			
	ТК	UoL_300	Таңдау пәні 3	КП	5	3		Емтихан			IA1502	X	Қорытынды аттестаттау	ҚА	8			Қорғау		
	ТК	UoL_300/309	Таңдау пәні 4	КП	5	3		Емтихан												
	ТК		Таңдау пәні 5	КП	5	3		Емтихан												
		PRA_463		Кәсіптік практика	КП	3	*		Есебі											
			Барлығы		34								Барлығы		26					
														Барлығы		240				

\* Студенттің практикалық нормативті жұмыс уақыты атқалса 30 сағатты құрайды (жүзіне 6 сағат 5 күндік жұмыс атқалса). ҚР БҒМ 2011 жылғы 20 сәуіріндегі №152 бұйрығы

Цикл	Цикл атауы	Кредит көлемі			
		Барлығы	Міндетті компонент	Жаңарту/еркін компонент	Таңдау компоненті
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері	56	51		5
БП	Базалық пәндер	119		112	5
КП	Бейіндеуші (кәсіптік) пәндер	57		21	33
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8	8		
Барлығы		240			

Цикл атауы	Белгілер мен қысқартулар			
	Цикл	Міндетті компонент	Жаңарту/еркін компонент	Таңдау компоненті
Жалпы білім беру пәндері	ЖБП	МК	ЖК	ТК
Базалық пәндер	БП		ЖК	ТК
Бейіндеуші (кәсіптік) пәндер	КП		ЖК	ТК

Академиялық құрастар жөніндегі проректор

ОӘО басшысы

ЖЖӨМ деканы

ХЭМ деканы

Исханов А.А.

Ерен Н.Е.

Бейсенов Р.Е.

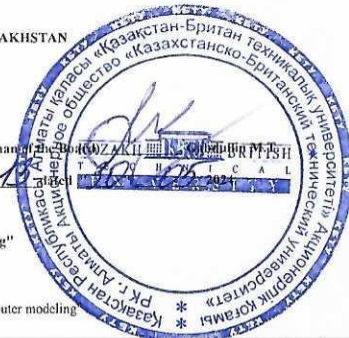
Биғабатова М.М.



Approved by

Rector (Chairman of the Board)

Minutes SC № 7



Working Curriculum  
Educational program "6B06108 Economic-mathematical and computer modeling"  
of the 2024-2025 Academic Year

Degree: Bachelor of Science in Information and Communication Technologies in the educational program "6B06108 Economic-mathematical and computer modeling"  
Study Duration: 4 years

Year of Study	Component	Code	UoL Code	Discipline	Cycle	Volume of credits	Contact hours per week	Academic formula: lec/lab/semin	Form of control	Prerequisites	Component	Code	UoL Code	Discipline	Cycle	Volume of credits	Contact hours per week	Academic formula: lec/lab/semin	Form of control	Prerequisites	
1	1st semester										2nd semester										
	RC	HUM101	X	History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/3	State exam		RC	INF1101	X	Information and Communication Technologies	G	5	3		Exam		
	RC	LAN1194- LAN1193	X	Foreign language (English level A0-C1)	G	5	3	0/0/3	Exam	Diagnostic test	RC	LAN1194- LAN1193	X	Foreign language (English level A0-C1)	G	5	3	0/0/3	Exam	LAN1194- LAN1193	
	RC	PEB108	X	Physical education	G	4	2	0/0/2	Pass		RC	PEB108	X	Physical education	G	4	2	0/0/2	Pass		
	UC	ISE_209	X	Principles of Macroeconomics	C	5	3	2/0/1	Exam		UC	ISE1210	X	Principles of Macroeconomics	C	5	3	2/0/1	Exam		
	UC	ISE_211	X	Introductory Statistics 1	C	5	3	2/0/1	Exam		UC	ISE1212	X	Introductory Statistics 2	C	5	3	2/0/1	Exam		
	UC	ISE_213	X	Introductory Calculus 1	C	5	3	2/0/1	Exam		UC	ISE1214	X	Introductory Calculus 2	C	5	3	2/0/1	Exam		
		PRAS209	X	Educational Internship	C	2	*		Report												
				<b>Total</b>		<b>31</b>								<b>Total</b>		<b>29</b>					
	2	3rd semester										4th semester									
UC		ISE_207	ECT002	Introduction to economic Macroeconomic Theory	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1209 or ISE1210	UC	ISE1208	ECT002	Introduction to economic Macroeconomic Theory	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1209 or ISE1210	
UC		ISE_217	ST1215	Statistics 1	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1211 or ISE1212	UC	ISE1218	ST1215	Statistics 2	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1211 or ISE1212	
UC		ISE_219	MT1171	Algebra 1	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1213 or ISE1214	UC	ISE1220	MT1171	Algebra 2	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1213 or ISE1214	
UC		ISE_215	MT1174	Calculus 1	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1215 or ISE1214	UC	ISE1216	MT1174	Calculus 2	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1215 or ISE1214	
RC		LAN1115- LAN1120- LAN1174- LAN1176	X	Kazakh (Russian) language (A0-C2)	G	5	3	0/0/3	Exam	Diagnostic test	RC	LAN1115- LAN1120- LAN1174- LAN1176	X	Kazakh (Russian) language (A0-C2)	G	5	3	0/0/3	Exam	LAN1115- LAN1120- LAN1174- LAN1176	
EC			X	Elective Discipline 1	G	5	3		Exam		RC	HUM1102	X	Philosophy	G	5	3	2/0/1	Exam	ISE1220	
				<b>Total</b>		<b>30</b>								<b>Total</b>		<b>30</b>					
3		5th semester										6th semester									
		UC	ISE1201	ECT006	Microeconomics 1	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1208 / ISE1209 or ISE1218	UC	ISE1229	ECT006	Microeconomics 2	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1208 / ISE1209 or ISE1218
	UC	ISE1202	ECT005	Microeconomics 1	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1208 / ISE1209 or ISE1218	UC	ISE1230	ECT005	Microeconomics 2	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1208 / ISE1209 or ISE1218	
	UC	ISE1221	ECT020	Elements of Econometrics 1	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1208 / ISE1209 or ISE1218	UC	ISE1222	ECT020	Elements of Econometrics 2	C	5	3	2/0/1	Exam	ISE1208 / ISE1209 or ISE1218	
	UC	ISE1206	MT2116	Abstract Mathematics 1	B	5	3	2/0/1	Exam	ISE1216	UC	ISE1207	MT2116	Abstract Mathematics 2	B	5	3	2/0/1	Exam	ISE1216	
	UC	CSC1101	X	Programming Principles I	C	6	4	2/0/2	Exam		UC	CSC1204	X	Programming Principles II	C	6	4	2/0/2	Exam	CSC1101	
	RC	HUM1141	X	Module of excess-political knowledge (political science, sociology, cultural studies, psychology)	G	8	5	3/0/2	Exam												
				<b>Total</b>		<b>34</b>								<b>Total</b>		<b>26</b>					
	4	7th semester										8th semester									
		UC	ISE1223	MT2176	Further Calculus 1	B	6	4	2/0/2	Exam	ISE1216	UC	UoL 300		Elective Discipline 6 (UoL group I)	B	6	4	2/0/2	Exam	
UC		ISE1313	MT2178	Further Linear Algebra 1	B	5	3	2/0/1	Exam	ISE1229	UC	UoL 300		Elective Discipline 7 (UoL group N)	B	6	4	2/0/2	Exam		
UC		UoL 300		Elective Discipline 2 (UoL group I)	B	5	3		Exam		UC	UoL 300		Elective Discipline 4 (UoL group I or N)	B	6	4	2/0/2	Exam		
UC		UoL 300		Elective Discipline 3 (UoL group N)	B	5	3		Exam		UC	UoL 300		Elective Discipline 4 (UoL group I or N)	B	6	4	2/0/2	Exam		
UC		UoL 200-300		Elective Discipline 4 (UoL group I or N)	B	5	3		Exam		UC	UoL 200-300		Final attention	FA	8			Defence		
UC				Elective Discipline 5	C	5	3		Exam												
		PRAS401	X	Professional Internship	B	3	*		Report												
				<b>Total</b>		<b>34</b>								<b>Total</b>		<b>26</b>					
				<b>Total</b>		<b>240</b>								<b>Total</b>		<b>240</b>					

\* The standard student work time in practice during the week is 30 hours (6 hours a day with a 5-day working week). Order of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated April 20, 2011, № 152

Cycle	Name of Cycle	Credits			
		Total	Required component	University component	Elective component
G	General Education Discipline	56	51		5
C	Core Discipline	119		112	7
B	Specialty Discipline	57		21	36
FA	Final attention	8	X		
	<b>Total</b>	<b>240</b>			

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SNaSS

Dean of ISE

Issakhov A.A.

Yeren N.Y.

Beissenov R.E.

Bigabatova M.M.

*diff. 2021*  
*2021*  
*2021*