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

кахаки Пари в вид пселятель Правления)

Габдуллин М.Т.

акстан-Британ казахстанско.

Рабочий учебный план Образовательной программы «6В06103 Математическое и компьютерное муде для набора 2024-2025 учебного года STOREGY # IGNET

Степень: Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе «6В06103 Математическое и компьютерное моделирование»

Срок обучения: 4 года

	101	-			90	77	73:	*	7		2				3	ä	=	
Год обучення	Компонент	Кол диспиплик	Навменование диециплины	Цикл	Объем кредитов	Контактиые часы в неделю	Аксасм. формула: лек/даб/сем	Форма контроля	Прережниты	Компонент	Код энспипаниы	Наименование дисции, инны	Цикт	Объем кредитов	Контактиме часы в недело	Академ. формула: дек/даб/сем	Фермя контреля	Пререквизиты
			1 семестр		101120							2 семестр					01	5 No. 100 Telephone
	OK	INFT1101	Информационно- коммуникационные технологии	оод	5	3	2/0/1	Экшмен		ок	нтли1101	История Казахстана	оод	5	3	2/0/1	Экзамен	
	ОК	LANI 194- LANI 199	Иностранный язык (уровень английского A0-C1)	оод	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагност Тест	OK	LAN1194- LAN1199	Иностранный язык (уровень английского A0-C1)	оод	5	3	0/0/3	Экзамен	
1	ок	LANI115- LANI120, LANI174- LANI176	Казахский (Русский) язык (А0-С2)	оод	5	3	0/0/3	Экимен	Диагност. Тест	ок	LANI115- LANI120, LANI174- LANI176	Казахский (Русский) язык (А0-С2)	оод	5	3	0/0/3	Экламен	
	ок	PHE108	Физическая культура	оод	4	2	0/0/2	Зачет		ОК	PHE108	Физическая культура	оод	4	2	0/0/2	Зачет	
	ВК	MAT1245	Исчисление 1	БД	5	3	1/0/2	Экзамен		ВК	MAT1246	Исчисление 2	БД	5	3	1/0/2	Эклямен	MAT1245
	ВК	CSCI1103	Принципы программирования 1	БД	6	4	2/0/2	Экзамен		ВК	CSCI1204	Принципы программирования 2	БД	6	4	2/0/2	Экламен	CSCI 110
			Всего 3 семестр		30		- 11174					Всего 4 семестр		30				to the same of
	КВ	MAT1325	Программирование на Руthоп 2	ПД	5	3	1/0/2	Экзамен	CSCI1204	ВК	MAT1203	Линейная алгебра	БД	5	3	2/0/1	Экчимен	MAT1238
	вк	MAT1238	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	БД	5	4	2/0/2	Экзамен		вк	MAT1211	Теория вероятностей и математическая статистика	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	MAT1215
2	вк	MAT1213	Исчисление 3	БД	5	3	1/0/2	Экзамен	MAT1246	ВК	MAT1204	Классически краевые задачи и численные методы. Matlab.	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	MAT1223
1	ВК	MAT1215	Дискретная математика и математическая логика	БД	5	3	2/0/1	Экзамен		КВ		Дисциплина по выбору I	БД	5	3		Экзамен	
	BK	MAT1223	Обыкновенные дифференциальные уравнения	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	MAT1246	КВ		Дисциплина по выбору 2	оод	5	3		Экзамен	
	ВК	FUN1201	Физика 1	БД	5	3	1/1/1	Экзамен		ОК	HUMI102	Философия	оод	5	3	2/01	Экзамен	
-			Beero S cemeerto		30							Всего 6 семестр		30				
	вк	MAT1214	Алгебра	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	MAT1203	ok	HUM1141	Модуль социально-политических знаний (политология, социология, культурология, психология)	оод	8	5	3/0/2	Экзамен	
	вк	MATI216	Теоретическая механика	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	MAT1213	ВК	MAT1241	Теория кодирования	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	MAT1214
3	вк	MAT1318	Численные методы для МКМ	пд	5	3	2/0/1	Экзамен	MAT1204	ВК	MAT1304	Основы математического и компьютерного моделирования естественно-физических процессов	пд	5	3	2/0/1	Экзамен	MAT1318
	BK	MAT1320	Вычислительная гидродинамика	ПД	5	3	2/0/1	Экзамен	MAT1204	КВ		Дисциплина по выбору 3	БД	5	3		Экзамен	
	BK	MAT1307	Оптимизация и контроль	пд	5	3	1/0/2	Экимен	MAT1325	KB		Дисциплина по выбору 4	пд	5	3		Экламен	
	вк	MAT1208	Уравнения математической физики	пд	5	3	2/0/1	Экзомен	MAT1223		PRA101	Учебная практика	БД	2	*		Отчет	
-	_		Всего 7 семес	VD.	30						-749 -2006-0	Всего 8 семестр		30				
	ВК	MAT1303	Введение в параллельное программирование	пд	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI1103		PRA414	Преддипломная практика	БД	5	*		Отчет	
	вк	CSCI 2105	Алгоритмы и структуры данных	пд	5	3	2/0/1	Экзамен			PRA313	Производственная практика	БД	12	*		Отчет	
	КВ		Дисциплина по выбору 5	пд	5	3		Экзамен	-		IA1510	Итоговая аттестация	ИА	8		30-11-5	защита	
4	КВ		Дисциплина по выбору 6	пд	5	3		Экзамен								0=0=0		
	КВ		Дисциплина по выбору 7	БД	5	3		Экламен						-	55.110			
	KB		Дисциплина по выбору 8	БД	5	3		Экзамен			(A)							
	КВ		Дисциплина по выбору 9	БД	5	3		Экзамен										
\dashv			Beero		35							Beero		25				
				-					1			Hroro		240	0			

* 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

the bent

			06	ьем и кр	сдитах	
Цист	Наименопание цикла	Beero	Обязательный компонент	Вутовский компонент	Компонент по выбору	Профессиональн ая практика
оод	Общеобразовательные дисциплины	56	51		5	
БД	Базовые дисциплины	119		77	25	17
щ	Профилирующие дисциплины	55		40	15	
ИА	Итоговая аттестация	8				
	Danie	220				

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШЕиСН

Декан ШПМ

КВ оод ОК вк Общеобразовательные дисциплины Базовые дисциплины БД BK KB ПД Профилирующие дисциплины

Исахов А. А.

Ерен Н. Е.

Бейсенов Р.Е.

Синица А.В.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІҢ АЗАХСТАНСКО.

"ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" АҚ

дуллин М.Т.

дорежесі: "6В06103 Математикалық және компьютерлік модельдеу" білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуникацийлық технодогиялар саласының бакалавры

	Компонент	Понийн коды	Пэн атауы	Цикл	Кредит колемі	Аптасына контакт сагат саны	Сабақ түрлері: дәрістэжесыннар	Бақылау формасы	Пререквизиттер	Компонент	Панијн кодът	Пэн атауы	Цикл	Кредит көлемі	Аптасына контакт сағат саны	Сабақ тұрлері: дәріс/гэж/семинар	Бақылау формасы	Пререквинттер
-			1 семестр							P a dillic		2 семестр						
	MK	INFT1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	жып	5	3	2/0/1	Емтихан		MK	HUM1101	Қазақстан тарихы	паж	5	3	2/0/1	Мем. емтихан	
	MK	LAN1194- LAN1199 LAN1115-	Шет тілі (ағылшын А0-С1 деңгейі)	жып	5	3	0/0/3	Емтихан	Диагиост Тест	MK	LAN1194- LAN1199	Шет тілі (ағылшын А0-С1 деңгейі)	паж	5	3	0/0/3	Емтихан	
200	МК	LANTITS- LANTI20, LANTI74- LANTI76	Қазақ (Орыс) тілі (А0-С2)	жып	5	3	0/0/3	Емтихан	Диагност Тест	MK	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Қазақ (Орыс) тілі (А0-С2)	паж	5	3	0/0/3	Емтихан	
3	MK	PHE103	Дене шынықтыру	жып	4	2	0/0/2	Сынақ		MK	PHE108	Дене шынықтыру	жьп	4	2	0/0/2	Сынақ	
	жк	MAT1245	Есептеу І	БП	5	3	1/0/2	Емтихан		жк	MAT1246	Есептеу 2	БП	5	3	1/0/2	Емтихан	MAT124
	жк	CSCI1103	Программалау принциптері 1	БП	6	4	2/0/2	Емтикан		жк	CSCI1204	Программалау принциптері 2	БП	6	4	2/0/2	Емтикан	CSCIIIO
H	- 1.1-		Бардығы	1	30	37/0	20200			100000	Conservo de la	Барлыгы		30	-			(CONTRACTOR)
T			3 семест	,								4 семестр						
	TK	MAT1325	Python тілінде программалау 2	КП	5	3	1/0/2	Емтихан	CSC11204	жк	MAT1203	Сызықтық алгебра	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT123
	жк	MAT1238	Сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия	БП	5	4	2/0/2	Емтихан		жк	MAT1211	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT121
	жк	MAT1213	Есептеу 3	БП	5	3	1/0/2	Емтихан	MAT1246	жк	MAT1204	Классикалық шекаралық есептер және сандық әдістер. Matlab.	Па	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT122
	жк	MAT1215	Дискретті математика және математикалық логика	БП	5	3	2/0/1	Емтихан		тк		Таңдау пәні 1	Па	5	3		Емтихан	
200	жк	MAT1223	Қарапайым дифференциалдық теңдеулер	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT1246	тк		Тандау пәні 2	жып	5	3	0/0/3	Емтихан	
	жк	FUN1201	Физика 1	па	5	3	1/1/1	Емтихан		MK	HUM1102	Философия	паж	5	3	2/0/1	Емтикан	
+	_		Барлығы		30			8		-	to Street	Барлыны		30				
H			5 семест	,						_	1	б семестр Әлеуметтік-саяси білім модулі						
	жк	MAT1214	Алгебра	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT1203	MK	HUM1141	(саясаттану, элеуметтану, модениеттану, психология)	таж	8	5	3/0/2	Емтихан	5
Ž	жк	MAT1216	Теориялық механика	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT1213	жк	MAT1241	Кодтау теориясы	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT121
1	жк	MAT1318	МКМ үшін сандық әдістер	кп	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT1204	жк	MAT1304	Табиғи-физикалық процестерді математикалық және компьютерлік моделдеу негіздері	кп	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT131
	жк	MAT1320	Есептеу гидродинамикасы	КП	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT1204	TK		Тандау поні 3	БП	5	3		Емтихан	
	жк	MAT1307	Оңтайландыру және басқару	кп	5	3	1/0/2	Емтихан	MAT1325	TK		Тандау поні 4	кп	5	3		Estruxan	
	жк	MAT1208	Математикалық физиканың теңдеулері	кп	5	3	2/0/1	Емтихан	MAT1223		PRA101	Оку практикасы	БП	2	•		Есебі	
			Барлығы		30							Барлығы		30				
H			7 семест					1	1		PRA414	В семестр		_			-	
	жк	MAT1303	Параллельді программалауға кіріспе	кп	5	3	2/0/1	Емтихан	CSCII103		and a second	Дипломалды практикасы	БП	5	*		Есобі	
3	жк	CSCI2105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	кп	5	3	2/0/1	Емтихан			PRA313	Өндірістік практика	БП	12	*		Есебі	
-	TK		Таңдау пәні 5	КП	5	3		Емтихан			IA1510	Қорытынды аттестаттау	ҚА	8		and the second of the	Коргау	
-	TK		Тандау поні 6	КП	5	3		Емтихан										
-	TK		Тандау поні 7	БП	5	3		Емтикан										
-	TK		Таңдау пәні 8	БП	5	3		Емтихан	top-convers						-35-117-3-2			
	TK		Тандау пәні 9	БП	5	3	9000	Емтихан										
			Барлығы		35				1			Барлығы		25				

				Кредит кол	темі	
Цим	Цикл атауы	Барлыпы	Мидети компанент	Жогары оку ориы компонент	Тандау хомпоненті	Касінтік практика
KEH	Жалпы білім беру пәндер	56	51		5	
11	Базалық пәндер	119		77	25	17
αı	Бейіндеуші (Кәсіптік) пәндер	55		40	15	
	Vanier men a americano	8			11.10	C-H-
KA	Қорытынды аттестаттау					
KA	Всего	238				
KA	The state of the s	238	прор	ректор		July July

Белгілер мен қысқартулар Жалпы білім беру пәидері жъп MK жк TK Базалық пәндер TK БП ЖК Бейіндеуші (Кәсіптік) пәндер кп жк

Исахов А.А.

Ерен Н.Е.

Бейсенов Р.Е.

Синица А.В.

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAR SEAN DISC "KAZAKH-BRITISH TECHNICAL UNIVERSITY"

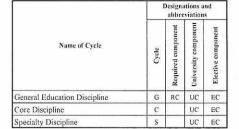
Working Curriculum Educational program "6B06103 Mathematical and Computer N of the 2024-2025 Academic Year

Degree. Bachelor of Science in Information and Communication Technologies under the educational programme "6B06103" Mathematical Study Duration: 4 years

Year of Study	Component	Code	Discipline	Cycle	Volume of credits	Contact hours per week	Academic. formula: lec/lab/sem	Form of control	Prerequisites	Component	Code	Discipline	Cycle	Volume of credits	Contact hours per week	Academic. formula: lec/lab/sem	Form of control	Prerequisites
			1st semester			_				_		2nd semester			p 00			
1000	RC	INFT1101	Information and Communication Technologies	G	5	3		Exam		RC	HUM1101	History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	State exam	
	RC	LAN1194- LAN1199	Foreign language (English level A0- C1)	G	5	3	0/0/3	Exam	Diagnostic test	RC	LANI 194- LANI 199	Foreign language (English level A0-C1)	G	5	3	0/0/3	Exam	
1	RC	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Kazakh (Russian) language (A0-C2)	G	5	3	0/0/3	Exam	Diagnostic test	RC	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Kazakh (Russian) language (A0-C2)	G	5	3	0/0/3	Exam	
	RC	PHE108	Physical education	G	4	2	0/0/2	Pass		RC	PHE108	Physical education	G	4	2	0/0/2	Pass	
	UC	MAT1245	Calculus 1	С	5	3	1/0/2	Exam		UC	MAT1246	Calculus 2	С	5	3	1/0/2	Exam	MAT1245
	UC	CSCII 103	Programming Principles 1	С	6	4	2/0/2	Exam		UC	CSCI1204	Programming Principles 2	C	6	4	2/0/2	Exam	CSCII 103
			Total		30							Total		30				
	UC	MAT1325	3rd semester			_	1/0/2			****		4th semester	-				-	I
П	UC	MIX11323	Programming on Python 2	S	5	3	1/0/2	Exam	CSC11204	UC	MAT1240	Linear algebra	С	5	3	2/0/1	Exam	MAT1238
	UC	MAT1238	Linear algebra and analytic geometry	С	5	4	2/0/2	Exam		UC	MAT1211	Probability theory and mathematical statistics	С	5	3	2/0/1	Exam	MAT1215
2	UC	MAT1213	Calculus 3	C	5	3	1/0/2	Exam	MAT1246	UC	MAT1204	Classically Boundary Problems and Numerical Methods Matlab	C	5	3	2/0/1	Exam	MAT1223
	UC	MAT1215	Discrete mathematics and mathematical logic	С	5	3	2/0/1	Exam		EC		Elective discipline 1	С	5	3		Exam	
	UC	MAT1223	Ordinary differential equations	C	5	3	2/0/1	Exam	MAT1246	IC		Elective discipline 2	G	5	3	0/0/3	Exam	
	UC	FUN1201	Physics 1	C	5	3	1/1/1	Exam		RC	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	Exam	all seculized
			Total		30	37-2-30						Total		30				
		-	5th semester						ì	_		6th semester						_
	uc	MAT1214	Algebra	С	5	3	2/0/1	Exam	MAT1203	RC	HUM1141	Module of socio-political knowledge (political science, sociology, cultural studies, psychology)	G	8	5	3/0/2	Exam	
	UC	MAT1216	Theoretical mechanics	C	5	3	2/0/1	Exam	MAT1213	UC	MAT1241	Coding theory	C	5	3	2/0/1	Exam	MAT1214
3	uc	MAT1318	Numerical methods for MCM	S	5	3	2/0/1	Exam	MAT1204	UC	MAT1304	Fundamentals of Mathematical and Computer Modeling of Natural Physical Processes	S	5	3	2/0/1	Exam	MAT1318
	UC	MAT1320	Computational Fluid Dynamics	S	5	3	2/0/1	Exam	MAT1204	EC		Elective discipline 3	С	5	3		Exam	
	UC	MAT1307	Optimization and Control	S	5	3	1/0/2	Exam	MAT1325	EC		Elective discipline 4	S	5	3		Exam	
	UC	MAT1208	Equations of mathematical physics	S	5	3	2/0/1	Exam	MAT 1223		PRAI01	Academic Internship	С	2	*		Report	
4			Total 7th semester		30							Total 8th semester		30				
	UC	MAT1303	Introduction to parallel programming		5	3	2/0/1	Exam	CSCI 1103		PRA414	Pre-diploma internship	С	5	*		Report	
	UC	CSCI2105	Algorithms and data structures	S	5	3	2/0/1	Exam	1.00		PRA313	Industrial internship	C	12	*		Report	
	EC		Elective discipline 5	S	5	3		Exam			IA1510	Final attestation	FA	8			Defense	
4	EC		Elective discipline 6	S	5	3		Exam								-		
	EC		Elective discipline 7	C	5	3		Exam										
	EC		Elective discipline 8	C	5	3		Exam			-							
	EC		Elective discipline 9	C	5	3		Exam			-							
	11000		Total	-	35	-				esame.		Total	-	25				
ш							-	8			S 11	Total		240		7		

* 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 Kazaklistan dated April 20, 2011, No. 152

		1		Credi	ts	
Cycle	Name of Cycle	Total	Required component	University component	Elective component	Professional internship
G	General Education Discipline	56	5.1		5	
C	Core Discipline	120		77	26	17
S	Specialty Discipline	56		40	16	
FA	Final attestation	x				
	Total	240				
		0				1
	Dean of SAM	n Asi	E	50	1	0



Issakhov A.A.

Yeren N.Y.

Beissenov R.E.

Sinitsa A.V.