министерство науки и высшего образования республикта макет Нита ао «казахстанско-британский технический уриверсиме захстанск

Рабочий учебный план Образовательной программы «6В06102 Вычислительная техт для набора 2024-2025 учебного в

Степень: Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе «6В06102 Вычислительн

Срок	обучения:	4	года	

_	_	Срок обуч	ения: 4 года									MASSER A MASSER						
Гол обучения	Компонент	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Объем кредитов	Контактные часы в неделю	Академ. формула: лек/лаб/сем	Форма контроля	Пререквизиты	Компонент	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Объем кредитов	Контактиые часы в неделю	Академ. формула: лек/даб/сем	Форма контроля	Пререквизиты
1	-		1 семес	гр	_	_				_		2 семе	етр			1~		
	BK	CSCI1103	Принципы программирования 1	БД	6	4	2/0/2	Экзамен		ВК	CSCI1204	Принципы программирования 2	БД	6	4	2/0/2	Экзамен	CSCI1103
	BK	MAT1245	Исчисление 1	БД	5	3	1/0/2	Экзамен		ВК	MAT1246	Исчисление 2	БД	5	3	1/0/2		-
	OK	LAN1194- LAN1199	Иностранный язык (уровень английского A0- C1)	оод	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагност. Тест	ОК	LAN1194- LAN1199	Иностранный язык (уровень английского A0-C1)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен	WATTZ43
1	ОК	HUM1141	Модуль социально-политических знаний (политология, социология, культурология, психология)	оод	8	5	3/0/2	Экзамен		OK	HUM1101	История Казахстана	оод	5	3	2/0/1	Гос. Экзамен	
	BK	MATH1203	В Линейная алгебра для инженеров	БД	5	3	2/0/1	Экзамен		ВК	CSCI1102	Дискретные структуры	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	
	ОК	INFT1101	Информационно-коммуникационные технологии	оод	5	3	2/0/1	Экзамен		T		1227				2/0/1	Экзамен	
<u> </u>	-	-	Beere		34							Beero		26		-		
	-	am . m	3 семест		_							4 семе		20				
	BK	STAT2201	Статистика	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI1102	ВК	INFT2205	Web Разработка	БД	6	4	2/0/2	Экзамен	CSCI2104
	BK	CSCI2104	Базы Данных	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI1102	ВК	CSCI3112	Операционные системы и системное программирование	ПД	6	4	2/0/2	Экзамен	
	-	CSCI2105 FUN1101-	Алгоритмы и структуры данных	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI1103, CSCI1102	ВК	CSCI2106	Объектно-ориситированное программирование	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSC12104
2	ВК	FUN1106 LAN1115-	Физика 1	БД	5	3	1/1/1	Экзамен		КВ		Дисциплина по выбору 1	БД	5	3		Экзамен	
	ОК	T ANTI 120	Казахский (Русский) язык (А0-С2)	оод	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагност. Тест	ОК	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Казахский (Русский) язык (А0-С2)	оод	5	3	0/0/3	Экзамен	
	ОК	PHE108	Физическая культура	оод	4	2	0/0/2	Зачет		ок	PHE108	Физическая культура	оод	4	2	0/0/2	Зачет	
_			Beere 5 center		29					-		Beero		31				
	ОК	HUM1102	Философия	оод	5	3	2/0/1	Экзамен		КВ		Дисциплина по выбору 3	оод	5	3	0/0/3	Экзамен	
	ВК	MATH2111	Дифференциальные уравнения	БД	4	3	2/0/1	Экзамен	MAT1246	вк	INFT2102	ИТ инфраструктура и Компьютерные	ПД	6	4	2/0/2	Экзамен	CSCI3115
3	вк	CSCI2208	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	пд	5	3	3/0/0	Экзамен		КВ		дисциплина по выбору 4	ПД	5	3		Экзамен	COCISTIS
	KB		Дисциплина по выбору 2	БД	5	3		Экзамен		КВ		Дисциплина по выбору 5	БД	5	3		Экзамен	
	ВК	CEEN2101	Теоретические основы электротехники 1	БД	5	3	2/1/0	Экзамен	MAT1245 FUN1105	ВК	CEEN2215	Электроника и цифровой дизайн	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CEEN2101
	ВК	CSCI3115	Архитектура компьютерных систем	пд	5	3	2/0/1	Экзамен		кв		Дисциплина по выбору 6	ПД	5	3		Экзамен	
-	-		Всего 7 семест		29							Всего		31				
	вк	INFT3105	Основы Кибербезопасности	пд	5		2/0/1		T. W			8 семес						
	KB		Дисциплина по выбору 7	ПД	4	3	2/0/1	Экзамен	INFT2102	KB		Дисциплина по выбору 11	ПД	5	3		Экзамен	
	КВ		Дисциплина по выбору 8	ПД	5	3		Экзамен		КВ	PRA437	Преддипломная практика	ПД	8	*	-	Отчет	
4	ВК	ACEN3134	Интернет вещей и встроенные системы	пд	5	3	1/0/2		OPPNIATO:	-		Дисциплина по выбору 12	ПД	5	3		Экзамен	
	KB		Дисциплина по выбору 9		-	-	1/0/2	Экзамен	CEEN2101		IA1504	Итоговая аттестация	ИА	8			Защита	
	КВ			пд	5	3		Экзамен										
	KB	DD 1 22 1	Дисциплина по выбору 10	БД	5	3		Экзамен										
-	-	PRA334	Производственная практика	БД	5	*		Отчет										

* Нормати	вное время работы студента на практике в те	чение недели	30 часов Объ	6 часо ем в к	ов в день редитах	при 5-днег	юй рабочей неделе). Приказ МОН РК от 20 апреля 2011 г., № 152
Цикл	Наименование цикла	Всего	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору	Профессиональная практика	Наименование цикла
оод	Общеобразовательные дисциплины	56	51		5		Общеобразовательные диециили
БД	Базовые дисциплины	102		77	20	5	Базовые дисциплины
TIII	TT 1	100			-		

Цикл	Наименованне цикла	Beero	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору	Профессиональная практика
оод	Общеобразовательные дисциплины	56	51		5	
БД	Базовые дисциплины	102		77	20	5
ПД	Профилирующие дисциплины	74		32	34	8
ИА	Итоговая аттестация	8				

Наименование цикла	Цякл	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору
Общеобразовательные дисциплины	оод	ОК	ВК	КВ
Базовые дисциплины	БД		ВК	КВ
Профилирующие дисциплины	пд		ВК	KB

Итого

240

Обозначения и сокращения

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШПМ

Декан ШЕнСН

Декан ШИТиИ

HA SE DED

Ерен Н. Е.

Бейсенов Р.Е.

Иманбаев А.Ж.

## КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛЬР МІПИСТРЛІТТ «ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕР СЕТЕТЬ АҚ

SEKITEMPHS

Pekroji Gagapha topu atom Pagaran Paga

№ 13 Г Хаттамасы "31

Жұмыс оқу жоспары «6В06102 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасы етуулдын бору бағдарламасы бойын 2024-2025 оқу жылы қабылданғандар үйірі

Дөрежесі: «6В06102 Есептеу техникасы және бағдарламалық камтамасыз ету» білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуніна печерем бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуніна печерем бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуніна печерем бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуніна печерем бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуніна печерем бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуніна печерем бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуніна печерем бағдарламасы бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуніна печерем бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуніна печерем бағдарламасы бағдарламасы бағдарламасы бойын бағдарламасы бағдар

Оку жылы	Компонент	Пэннің коды	Пән атауы	Цикл	Кред ит коле мі	АПТАСЫНА КОНТАКТ САҒАТ	Сабак түрлері: дәріс/тәж/семин	Бақылау формасы	Пререквизитте	Компонент	Пэннің коды	Пэн атауы	Цикл	Кредит колемі	Аптасына контакт сағат саны	Сабак түрлері: дәріс/тәж/семин	Бақылау формасы	Иререквизитте р
	-		1 сем	естр								2 cc	местр			<u> </u>		I
	жк	CSCI1103	Бағдарламалау принциптері 1	БП	6	4	2/0/2	Емтихан		жк	CSCI1204	Бағдарламалау принциптері 2	БП	6	4	2/0/2	Емтихан	CSCI1103
1	ЖК		Есептеу 1	БП	5	3	1/0/2	Емтихан		жк	MAT1246	Есептеу 2	БП	5	3	1/0/2	Емтихан	MAT1245
	МК	LAN1194- LAN1199	Шет тілі (ағылшын А0-С1 деңгейі)	паж	5	3	0/0/3	Емтихан	Диагност. Тест	МК	LAN1194- LAN1199	Шет тілі (ағылшын А0-С1 деңгейі)	жып	5	3	0/0/3	Емтихан	
1	МК	HUM1141	Әлеуметтік-саяси білім модулі (саясаттану, элеуметтану, мәдениеттану, психология)	жбП	8	5	3/0/2	Емтихан		МК	HUM1101	Қазақстан тарихы	жып	5	3	2/0/1	Мем. Емтихан	
	жк	MATH1203	Сызықты алгебра (инженерлер үшін)	БП	5	3	2/0/1	Емтихан		жк	CSCI1102	Дискреттік құрылымдар	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	
	МК	INFT1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	жьп	5	3	2/0/1	Емтихан										
-	-		Бардығы		34							Бардығы		26				
l	MA	STAT2201	Статистика		-					1		4 ce	местр					
		CSCI2104	Деректер базасы	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CSCI1102	-	INFT2205	Web бағдарламалау Операциялық жүйелер және жүйелік	па	6	4	2/0/2	Емтихан	CSCI2104
	-	CSCI2105		БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CSCI1102 CSCI1103,	-	CSCI3112	бағдарламалау	КП	6	4	2/0/2	Емтихан	
2	жк	FUN1101-	Алгоритмдер және деректер құрылым		5	3	2/0/1	Емтихан	CSCI1102	-	CSCI2106	Объекттерге негізделген бағдарламалау мен жобалау	па	5	3	2/0/1	Емтихан	CSCI2104
	W.V.	FUN1106	Физика 1	БП	5	3	1/1/1	Емтихан		TK		Тандау пэні I	БП	5	3		Емтихан	
	МК	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Казақ (Орыс) тілі (А0-С2)	жып	5	3	0/0/3	Емтихан	Диагност. Тест	МК	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Казақ (Орыс) тілі (А0-С2)	паж	5	3	0/0/3	Емтихан	
	MK	PHE108	Дене шынықтыру	жып	4	2	0/0/2	Сынақ		МК	PHE108	Дене шынықтыру	жып	4	2	0/0/2	Сынақ	
<u> </u>	_		Барлығы		29							Барлығы		31				
	мк	HUM1102	Философия 5 семе	жып	5	3	2/0/1	Б		_			местр					
							-500,000,000	Емтихан		TK		Тандау пэні 3	жьп	5	3	0/0/3	Емтихан	
	_	MATH2111	Дифференциалдық теңдеулер Бағдарламалық жабдықтаманы құру	БП	4	3	2/0/1	Емтихан	MAT1246	жк	INFT2102	ИТ инфракурылым және Компьютерлік желілер	КП	6	4	2/0/2	Емтихан	CSCI3115
3		CSCI2208	құралдары	КП	5	3	3/0/0	Емтихан		TK		Тандау пэні 4	КП	5	3		Емтихан	
	TK		Тандау пэні 2	БП	5	3		Емтихан		TK		Тандау пәні 5	БП	5	3		Емтихан	
	ЖК	CEEN2101	Электротехниканың теоретикалық негіздері 1	БП	5	3	2/1/0	Емтихан	MAT1245 FUN1105	жк	CEEN2215	Электроника және сандық жобалау	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CEEN2101
	жк	CSCI3115	Компьютерлік жүйелердің архитектурасы	КП	5	3	2/0/1	Емтихан				Таңдау пәні 6	КП	5	3		Емтихан	
			Барлығы 7 семе	стр	29					_		Барлығы	иестр	31				
		INFT3105	Кибер қауіпсіздігі негіздері	КП	5	3	2/0/1	Емтихан	INFT2102	ТК		Тандау поні 11	КП	5	3		Емтихан	
	TK		Таңдау пәні 7	КП	4	3		Емтихан			PRA437	Дипломалды практикасы	КП	8	*		Есебі	
	TK		Таңдау пәні 8	КП	5	3		Емтихан		ТК		Таңдау пәні 12	КП	5	3		Емтихан	
4	жк	ACEN3134	ІоТ және кірістірілген жүйелер	КП	5	3	1/0/2	Емтихан	CEEN2101		IA1504	Қорытынды аттестаттау	ĶА	8			Қорғау	
	TK		Таңдау пэні 9	КП	5	3		Емтихан										
	TK		Тандау пэні 10	БП	5	3		Емтихан	*									
		PRA334	Өндірістік практика	БП	5	*		Есебі										
			Барлығы		34							Барлығы		26				

	i i		К	редит к	олемі	
Цикл	Цикл атауы	Барлығы	Міндетті компонент	Жоғары оқу орны компоненті	Тандау компоненті	Кәсіптік практика
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері	56	51		5	
БП	Базалық пәндер	102		77	20	5
КП	Бейіндеуші (Кәсіптік) пәндер	74		32	34	8
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8				
110000000000000000000000000000000000000	Всего	240				

	Белгі	лер мен	кысқарт	улар
Цикл атауы	Цикл	Міндетті компонент	Жоғары оқу орны компоненті	Тандау компоненті
Жалпы білім беру пәндері	жбп	MK	жк	TK
Базалық пәндер	БП		жк	TK
Бейіндеуші (Кәсіптік) пәндер	кп		жк	TK

Академиялық сұрақтар жөніндегі проректор

090 басшысы

ҚММ деканы

ЖжӘҒМ деканы АТжИМ деканы Mr- offeel

Исахов А.А.

Ерен Н.Е.

Синца А.В.

Бейсенов Р.Е.

Иманбаев А.Ж.

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLICATION OF THE REP

Approxitation of KAZ

Rectar to the Bold of the Bold

кстан-Британ

Working Curriculum

Educational program «6B06102 Computer technology a
of the 2024-2025 Academic Year

Degree: Bachelor of Science in Information and Communication Technologies under the educational program «6B06102 Computer technology 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 semi	ester					
ij	UC	CSCI1103	Programming Principles 1	C	6	4	2/0/2	Exam		UC	CSC11204	Programming Principles 2	С	6	4	2/0/2	Exam	CSCI1103
10	UC	MAT1245	Calculus 1	C	5	3	1/0/2	Exam		UC	MAT1246	Calculus 2	С	5	3	1/0/2	Exam	MAT1245
	RC	LAN1194- LAN1199	Foreign language (English level A0-C1)	G	5	3	0/0/3	Exam	Diagnostic test	RC	LAN1194- LAN1199	Foreign language (English level A0-C1)	G	5	3	0/0/3	Exam	
1	RC	HUM1141	Module of socio-political knowledge (political science, sociology, cultural studies, psychology)	G	8	5	3/0/2	Exam		RC	HUM1101	History of Kazaklıstan	G	5	3	2/0/1	State Exam	
	UC	MATH1203	Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2/0/1	Exam		UC	CSCI1102	Discrete Structures	C	5	3	2/0/1	Exam	
	RC	INFT1101	Information and Communication Technology	G	5	3	2/0/1	Exam										
		200115-0-2	Total		34							Total		26				
			3rd semester						-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4th semo	ster					
	UC	STAT2201	Statistics	C	5	3	2/0/1	Exam	CSC11102	UC	INFT2205	Web Development	С	6	4	2/0/2	Exam	CSC12104
	UC	CSC12104	Databases	C	5	3	2/0/1	Exam	CSC11102	UC	CSC13112	Operating Systems and System Programming	S	6	4	2/0/2	Exam	
	UC	CSC12105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1	Exam	CSCI1103, CSCI1102	UC	CSC12106	Object-Oriented Programming and Design	C	5	3	2/0/1	Exam	CSCI2104
2	UC	FUN1101- FUN1106	Physics I	c	5	3	1/1/1	Exam		EC		Elective discipline 1	С	5	3		Exam	
	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	
			Total		29							Total		31				
	_		5th semester			_						6th semo						
	-	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	Exam	Catamana and Mar	EC	National Control	Elective discipline 3	G	5	3	0/0/3	Exam	To Applications Committee
	UC	MATH2111	Differential Equations	С	4	3	2/0/1	Exam	MAT1246	UC	INFT2102	IT infrastructure and Computer Networks	S	6	4	2/0/2	Exam	CSC13115
3	UC	CSC12208	Software Engineering	S	5	3	3/0/0	Exam		EC		Elective discipline 4	S	5	3		Exam	
	EC		Elective discipline 2	C	5	3		Exam	N. C.	EC		Elective discipline 5	С	5	3		Exam	
	UC	CEEN2101	Foundations of Electrical Engineering 1	С	5	3	2/1/0	Exam	MAT1245 FUN1105	UC	CEEN2215	Electronics and Digital Design	С	5	3	2/0/1	Exam	CEEN2101
	UC	CSCI3115	Computer Architecture	S	5	3	2/0/1	Exam		EC		Elective discipline 6	S	5	3		Exam	
- 0	_		Total 7th semester		29					-		Total	7104	31	-			
	UC	INFT3105	7th semester Cyber Security Fundamentals	S	5	3	2/0/1	Exam	INFT2102	EC		Elective discipline 11	ster	5	3		Exam	
	EC	and a series		S	-	3	2007		2012102		DD A 127		-	8	*			
			Elective discipline 7		4			Exam		E.C.	PRA437	Pre-diploma Internship	S		_		Report	
	EC UC	ACEN3134	Elective discipline 8  Internet of Things and Embedded Systems	S	5	3	1/0/2	Exam	CEEN2101	EC	IA1504	Elective discipline 12	S	5	3		Exam	
4	EC	ACENS 134	Elective discipline 9	S	5	3	1/0/2	Exam	CEEN2101		IA1304	Final Attestation	FA	8			Defense	
	-				-	-		Establish.							-			
	EC	2000	Elective discipline 10	С	5	3		Exam		-					-	-		
		PRA334	Industrial Internship	C	5	*		Report										
			Total		34							Total		26				

\* 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, 36:152

				Credi	ts	
Cycle	Name of Cycle	Total	Required component	University component	Elective component	Professional internship
G	General Education Discipline	56	51		5	
C	Core Discipline	102		77	20	5
S	Speciality Discipline	74		32	34	8
FA	Final attestation	8				
	Total	240				

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SAM

Dean of SNaSS

Dean of SITE

s all alla

Issakhov A.A.

Yeren N.Y.

Sinitsa A.V.

Beissenov R.E.

Imanbayev A.Zh