

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

Approved by
Rector, Chairman of the Board

Minutes SC № 11 dated 2023 year



Working Curriculum
Educational program «Computer Systems and Software»
For the 2023-2024 Academic Year
Code and classification of training areas 6B061 "Information and Communication Technologies"

Degree: Bachelor in Information and Communication Technology
Study Duration: 4 years

Year of study		Component	Code	Discipline	Cycle	Total credits					Compor	Code	Discipline	Cycle	Total credits					Compor	Code	Discipline	Cycle	Total credits																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						ECTS	KZ	Hour Breakdown	own	Prerequisities					ECTS	KZ	Hour Breakdown	own	Prerequisities					ECTS	KZ	Hour Breakdown	own	Prerequisities																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	UC	RC	1 semester										2 semester																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			CSCI1103	Programming Principles I	C	6	4	2/0/2							UC	CSCI1204	Programming Principles II	C	6	4	2/0/2								CSCI1103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			MATH1102	Calculus I	C	5	4	2/0/2							UC	MATH1202	Calculus II	C	5	4	2/0/2								MATH1102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			CSCI1102	Discrete Structures	C	5	3	2/0/1							UC	FUN1105	Physics I	C	5	3	1/1/1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			LAN1180	English 1 level A0											UC	STAT2201	Statistics	C	5	3	2/0/1									CSCI1102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			LAN1181	English 1 level A1											RC	HUM1137	Merging Personal and Global Evolution	G	8	5	0/0/5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			LAN1182	English 1 level A2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			LAN1183	English 1 level B1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			LAN1184	English 1 level B2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			LAN1185	English 1 level C1											UC	MATH1203	Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2/0/1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Total						26	17					Total						34	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2	UC	RC	3 semester										4 semester																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			CSCI2104	Databases	C	5	3	2/0/1							UC	INFT2205	Web Development	C	6	4	2/0/2								CSCI2104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			CSCI2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1							RC	INFT1101	Information and Communication Technology	G	5	3	2/0/1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			FUN1233	Physics II	C	5	3	1/1/1							UC	CSCI2106	Object-Oriented Programming and Design	C	5	3	2/0/1									CSCI1204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			PHE101	Physical Education I	G	4	2	0/0/2				pass/fail			UC	CSCI3115	Computer Architecture	S	5	3	2/0/1									INFT1101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1							EC	LAN1116	Academic Kazakh Language	S	5	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			LAN1115/LA N1119	Kazakh/ Russian Language											RC	LAN1117	Business Kazakh/Academic Kazakh	G	5	3	0/0/3									LAN1115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			LAN1116	Academic Kazakh Language												LAN1118	Professional Kazakh Language													LAN1116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			LAN1117	Business Kazakh/Academic Kazakh																									LAN1117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Total						29	17					Total						31	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	UC	RC	5 semester										6 semester																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			CSCI2109	Computer Networks	S	6	4	2/0/2							UC	CSCI3112	Operating Systems and System Programming	S	6	4	2/0/2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			CSCI2208	Software Engineering	S	5	3	2/0/1							EC		Elective	S	5	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			EC	Elective	S	5	3								EC		Elective	C	5	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			EC	Elective	C	5	3								RC	HUM1101	History of Kazakhstan (State examination)	G	5	3	2/0/1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			CEEN2101	Foundations of Electrical Engineering I	C	5	3	2/1/0							RC	PHE102	Physical Education II	G	4	2	0/0/2									pass/fail																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			MATH2111	Differential Equations	C	4	3	2/0/1							UC	CEEN2215	Electronics and Digital Design	S	5	3	2/1/0									CEEN2101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
															FE	INTS3203	Industrial Internship (Passes in the summer, credits are counted in the fall of the next academic period)	C												pass/fail																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Total						0	30	19				Total						30	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			4	UC	RC	7 semester										8 semester																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
INFT3105	Cyber Security Fundamentals	S				5	3	2/0/1							UC	CSCI4102	Research Tools and Methods	S	4	3	3/0/0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
EC	Elective	S				5	3								UC	PRA437	Pre-diploma Internship	S	8	5											pass/fail																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
EC	Elective	S				5	3								RC	IA1504	Final attestation	F	8	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
EC	Elective	G				5	3								EC		Elective	S	5	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
EC	Elective	C				5	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
EC	Elective	C				5	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PRA334	Industrial Internship	C				5	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Total									35	21					Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Cycle	Name of Cycle	Credits (ECTS)			
		ECTS	RC	UC	EC
G	General	56	51	0	5
C	Core	102	0	82	20
S	Specialty	74	0	44	30
F	Final attestation	8	8	0	0
Total		240	59	126	55

102

RC - Required component
UC - University component
EC - Elective component

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SITE

Issakhov A.A.

Mankhanova A.E.

Imanbaev A.Z.

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

Approved by

Rector, Chairman of the Board **Abdullin M.T.**

Minutes SC № 11 dated 2 August 2023 year



Curriculum

Educational Program «Computer Systems and Software»
For the 2023-2024 Academic Year

Code and classification of the training area: 6B061 "Information and Communication Technologies"

Degree: Bachelor in Information and Communication Technology
Duration: 4 years

№	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Semester	Type of Control
				ECTS	KZ			
General Disciplines								
University Requirement								
1	PHE101/ PHE102	Physical Education I-II	G	8	4	0/0/4	3,6	pass/fail
2	LAN1180-1185	English I	G	10	6	0/0/6	1	exam
3	HUM1137	Merging Personal and Global Evolution	G	8	5	0/0/5	2	exam
4	LAN1115-1119	Kazakh / Russian language I, II	G	10	6	0/0/6	3,4	exam
5	INFT1101	Information and communication technologies	G	5	3	2/0/1	4	exam
6	HUM1101	History of Kazakhstan (State examination)	G	5	3	2/0/1	6	exam
7	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	5	exam
Total				51	30			
Elective General				5	3			
Total by General				56	33			
Core Discipline								
Required Core								
1	CSCI1103	Programming Principles I	C	6	4	2/0/2	1	exam
2	MATH1102	Calculus I	C	5	4	2/0/2	1	exam
3	CSCI1102	Discrete Structures	C	5	3	2/0/1	1	exam
4	MATH1203	Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2/0/1	2	exam
5	CSCI1204	Programming Principles II	C	6	4	2/0/2	2	exam
6	MATH1202	Calculus II	C	5	4	2/0/2	2	exam
7	FUN1105	Physics I	C	5	3	1/1/1	2	exam
8	STAT2201	Statistics	C	5	3	2/0/1	2	exam
9	MATH2111	Differential Equations	C	4	3	2/0/1	5	exam
10	CSCI2104	Databases	C	5	3	2/0/1	3	exam
11	CSCI2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1	3	exam
12	FUN1233	Physics II	C	5	3	1/1/1	3	exam
13	CEEN2101	Foundations of Electrical Engineering I	C	5	3	2/1/0	3	exam
14	CSCI2106	Object-Oriented Programming and Design	C	5	3	2/0/1	4	exam
15	INFT2205	Web Development	C	6	4	2/0/2	4	exam
16	PRA334	Industrial Internship	C	5	3		6	Pass/fail
Total				82	53			
Elective Core				30	18			
Total by Core Disciplines				112	71			
Specialty Disciplines								
Required Specialty								
1	CEEN2215	Electronics and Digital Design	S	5	3	2/1/0	4	exam
2	CSCI2109	Computer Networks	S	6	4	2/0/2	5	exam
3	CSCI3115	Computer Architecture	S	5	3	2/0/1	4	exam
4	CSCI2208	Software Engineering	S	5	3	3/0/0	5	exam
5	CSCI3112	Operating Systems and System Programming	S	6	4	2/0/2	6	exam
6	INFT3105	Cyber Security Fundamentals	S	5	3	3/0/0	7	exam
7	CSCI4102	Research Tools and Methods	S	4	3	3/0/0	8	exam
8	PRA437	Pre-diploma Internship	S	8	5		8	Pass/fail
Total				44	28			
Elective Specialty				20	12			
Total Specialty				64	40			
Total Theoretical Training				232	141			
Final Attestation								
1	IA1504	Final attestation	F	8	5		8	
Total				8	5			
Educational Program in total				240	149			

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Issakhov A.A.

Head of EMC

Mankhanova A.E.

Dean of SITE

Imanbaev A.Z.

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

Утверждаю

Ректор, Председателя Правления

Габдуллин М.Т.

Протокол УС № 1 от 22.09.2023 г.

Рабочий учебный план

Образовательной программы «Вычислительная техника и программное обеспечение»

набор 2023-2024 учебного года

Код и классификация направлений подготовки 6В061 «Информационно-коммуникационные технологии»

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

Год обучения	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах				лек/лаб/сем	Прекращает	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах				лек/лаб/сем	Прекращает	или коррективы	
					ECTS	KZ									ECTS	KZ						
1			1 семестр										2 семестр									
	ВК	CSCI1103	Принципы программирования I	Б	6	4	2/0/2				ВК	CSCI1204	Принципы программирования II	Б	6	4	2/0/2				CSCI1103	
	ВК	MATH1102	Матанализ I	Б	5	4	2/0/2				ВК	MATH1202	Матанализ II	Б	5	4	2/0/2				MATH1102	
	ВК	CSCI1102	Дискретные структуры	Б	5	3	2/0/1				ВК	FUN1105	Физика I	Б	5	3	1/1/1					
	ОК	LAN1180	Английский 1 уровень A0	О	10	6	0/0/6	диагн. тест		ВК	MATH1203	Линейная алгебра для инженеров	Б	5	3	2/0/1						
		LAN1181	Английский 1 уровень A1																			
		LAN1182	Английский 1 уровень A2																			
		LAN1183	Английский 1 уровень B1																			
		LAN1184	Английский 1 уровень B2																			
		LAN1185	Английский 1 уровень C1																			
	Всего		26	17					Всего		34	22										
2			3 семестр										4 семестр									
	ВК	CSCI2104	Базы Данных	Б	5	3	2/0/1		CSCI1102	ВК	INFT2205	Web Разработка	Б	6	4	2/0/2				CSCI2104		
	ВК	CSCI2105	Алгоритмы и структуры данных	Б	5	3	2/0/1		CSCI1103, CSCI1102	ОК	INFT1101	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1						
	ВК	FUN1233	Физика II	Б	5	3	1/1/1		FUN1105	ВК	CSCI2106	Объектно-ориентированное программирование и Дизайн	Б	5	3	2/0/1				CSCI2104		
	ОК	PHE101	Физическая культура I	О	4	2	0/0/2		зачет/ незначит	ВК	CSCI3115	Архитектура компьютерных систем	П	5	3	2/0/1				INFT1101		
	ОК	HUM1102	Философия	О	5	3	2/0/1			КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3							
	ОК	LAN1115/LA N1119	Общий казахский / русский язык	О	5	3	0/0/3			ОК	LAN1116	Академический казахский язык	О	5	3	0/0/3					LAN1115	
		LAN1116	Академический казахский язык																			
		LAN1117	Деловой казахский язык																			
		Всего									29	17										
		Всего		29	17					Всего		31	19									
3			5 семестр										6 семестр									
	ВК	CSCI2109	Компьютерные сети и архитектура	П	6	4	2/0/2		CSCI3115	ВК	CSCI3112	Операционные системы и системное программирование	П	6	4	2/0/2						
	ВК	CSCI2208	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	П	5	3	3/0/0			КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3							
	КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3				КВ		Дисциплина по выбору	Б	5	3							
	КВ		Дисциплина по выбору	Б	5	3				ВК	CEEN2215	Электроника и цифровой дизайн	П	5	3	2/1/0				CEEN2101		
	ВК	CEEN2101	Теоретические основы электротехники. I	Б	5	3	2/1/0		FUN1102, FUN1105	ОК	HUM1101	История Казахстана (Государственный экзамен)	О	5	3	2/0/1						
	ВК	MATH2111	Дифференциальные уравнения	Б	4	3	2/0/1		MATH1202	ОК	PHE102	Физическая культура II	О	4	2	0/0/2				зачет/ незначит		
		Всего		0	30	19				Всего		30	18									
4			7 семестр										8 семестр									
	ВК	INFT3105	Основы Кибербезопасности	П	5	3	3/0/0		CSCI2109	ВК	CSCI4102	Инструменты и методы исследований	П	4	3	3/0/0						
	КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3				ВК	PRA437	Преддипломная практика	П	8	5					зачет/ незначит		
	КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3				ОК	IA1504	Итоговая аттестация	И	8	5							
	КВ		Дисциплина по выбору	О	5	3				КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3							
	КВ		Дисциплина по выбору	Б	5	3																
	КВ		Дисциплина по выбору	Б	5	3																
	ВК	PRA334	Производственная практика	Б	5	3																
		Всего		35	21			Pass/fail		Всего		25	16									

Цикл	Наименование цикла	Объем в кредитах			
		ECTS	OK	ВК	КВ
О	Общеобразовательный	56	51	0	5
Б	Базовый	102	0	82	20
П	Профилирующий	74	0	44	30
И	Итоговая аттестация	8	8	0	0
Всего		240	59	126	55

ОК - Обязательный компонент
ВК - Вузский компонент
КВ - Компонент по выбору

И.о. проректора по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШИТИИ

Исахов А.А.

Манханова А.Е.

Иманбаев А.Ж.

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

Утверждаю

Ректор, Председатель Правления **Габдуллин М.Т.**

Протокол УС № 11 от 2 августа 2023 г.



Учебный план

Образовательной программы «Вычислительная техника и программное обеспечение»
набор 2023-2024 учебного года

Код и классификация направлений подготовки 6В061 «Информационно-коммуникационные технологии»

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

№	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/сем	Рекомендуемый семестр	Форма контроля
				ECTS	KZ			
Цикл общеобразовательных дисциплин								
Обязательные дисциплины								
1	PHE101/ PHE102	Физическая культура I,II	О	8	4	0/0/4	3,6	зачет/ не зачет
2	LAN1180-1185	Английский язык I	О	10	6	0/0/6	1	экзамен
3	HUM1137	Эволюция Личная и Глобальная - в одном потоке	О	8	5	0/0/5	2	экзамен
4	LAN1115-1119	Казахский (Русский) язык	О	10	6	0/0/6	3,4	экзамен
5	INF1101	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1	4	экзамен
6	HUM1101	История Казахстана (Государственный экзамен)	О	5	3	2/0/1	6	экзамен
7	HUM1102	Философия	О	5	3	2/0/1	5	экзамен
Всего				51	30			
Дисциплины по выбору				5	3			
Всего по общеобразовательному циклу				56	33			
Цикл базовых дисциплин								
Вузовский компонент								
1	CSCI1103	Принципы программирования I	Б	6	4	2/0/2	1	экзамен
2	MATH1102	Матанализ I	Б	5	4	2/0/2	1	экзамен
3	CSCI1102	Дискретные структуры	Б	5	3	2/0/1	1	экзамен
4	MATH1203	Линейная алгебра для инженеров	Б	5	3	2/0/1	2	экзамен
5	CSCI1204	Принципы программирования II	Б	6	4	2/0/2	2	экзамен
6	MATH1202	Матанализ II	Б	5	4	2/0/2	2	экзамен
7	FUN1105	Физика I	Б	5	3	1/1/1	2	экзамен
8	STAT2201	Статистика	Б	5	3	2/0/1	2	экзамен
9	MATH2111	Дифференциальные уравнения	Б	4	3	2/0/1	5	экзамен
10	CSCI2104	Базы Данных	Б	5	3	2/0/1	3	экзамен
11	CSCI2105	Алгоритмы и структуры данных	Б	5	3	2/0/1	3	экзамен
12	FUN1233	Физика II	Б	5	3	1/1/1	3	экзамен
13	CEEN2101	Теоретические основы электротехники I	Б	5	3	2/1/0	3	экзамен
14	CSCI2106	Объектно-ориентированное программирование и Дизайн	Б	5	3	2/0/1	4	экзамен
15	INF2205	Web Разработка	Б	6	4	2/0/2	4	экзамен
16	PRA334	Производственная практика	Б	5	3		6	зачет/ не зачет
Всего				82	53			
Дисциплины по выбору				20	12			
Всего по базовому циклу				102	65			
Цикл профилирующих дисциплин								
Вузовский компонент								
1	CEEN2215	Электроника и цифровой дизайн	П	5	3	2/1/0	4	экзамен
2	CSCI2109	Компьютерные сети и архитектура	П	6	4	2/0/2	5	экзамен
3	CSCI3115	Архитектура компьютерных систем	П	5	3	2/0/1	4	экзамен
4	CSCI2208	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	П	5	3	3/0/0	5	экзамен
5	CSCI3112	Операционные системы и системное программирование	П	6	4	2/0/2	6	экзамен
6	INF23105	Основы Кибербезопасности	П	5	3	3/0/0	7	экзамен
7	CSCI4102	Инструменты и методы исследований	П	4	3	3/0/0	8	экзамен
8	PRA437	Преддипломная практика	П	8	5		8	зачет/ не зачет
Всего				44	28			
Дисциплины по выбору				30	18			
Всего по профилирующему циклу				74	46			
Всего теоретического обучения				232	144			
Итоговая аттестация								
1	IA1504	Итоговая аттестация	ИА	8	8		8	
Всего				8	8			
Всего по образовательной программе				240	152			

И.о. проректора по академическим вопросам

Исаев А.А.

Руководитель УМЦ

Манханова А.Е.

Декан ШИТИИ

Иманбаев А.Ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» АҚ

БЕКІТЕМІН

Ректор, Бақарма Торағасы, А.А.Исханов

№ 11 ҚК Хаттамасы 2023 ж.

«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы
2023-2024 оқу жылына
ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ
Даярлау бағытының коды және атауы 6B061 «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар»

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

Оқу жылы	Компонент	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі			деріст. әкім	Прекет визит	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі			деріст. әкім	Прекет визит					
					ECTS	KZ							ECTS	KZ								
1	МК	ЖК	1 семестр										2 семестр									
			Бағдарламалау принциптері I	БП	6	4	2/0/2			ЖК	CSCI1204	Бағдарламалау принциптері II	БП	6	4	2/0/2	CSCI1103					
			Математикалық талдау I	БП	5	4	2/0/2			ЖК	MATH1202	Математикалық талдау II	БП	5	4	2/0/2	MATH1102					
			Дискреттік құрылымдар	БП	5	3	2/0/1			ЖК	FUN1105	Физика I	БП	5	3	1/1/1						
			Ағылшын 1 A0 деңгейі	Ж	10	6	0/0/6	диагн. тест	ЖК	STAT2201	Статистика	БП	5	3	2/0/1	CSCI1102						
			Ағылшын 1 A1 деңгейі						МК	HUM1137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	5	0/0/5							
			Ағылшын 1 A2 деңгейі						ЖК	MATH1203	Сызықты алгебра (инженерлер үшін)	БП	5	3	2/0/1							
			Ағылшын 1 B1 деңгейі																			
	Ағылшын 1 B2 деңгейі																					
	Ағылшын 1 деңгейі C1																					
Барлығы					26	17			Барлығы				34	22								
2	МК	ЖК	3 семестр										4 семестр									
			Деректер базасы	БП	5	3	2/0/1	CSCI1102	ЖК	INF2205	Web бағдарламалау	БП	6	4	2/0/2	CSCI2104						
			Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БП	5	3	2/0/1	CSCI1103, CSCI1102	МК	INF21101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1							
			Физика II	БП	5	3	1/1/1	FUN1105	ЖК	CSCI2106	Объекттерге негізделген бағдарламалау мен жобалау	БП	5	3	2/0/1	CSCI2104						
			Дене шынықтыру I	Ж	4	2	0/0/2	сынақ	ЖК	CSCI3115	Компьютерлік жүйелердің архитектурасы	Б	5	3	2/0/1	INF21101						
			Философия	Ж	5	3	2/0/1		ТК		Таңдау пәні	Б	5	3								
			Жалпы қазақ / орыс тілі	Ж	5	3	0/0/3	МК	LAN1116	Академиялық қазақ тілі	Ж	5	3	0/0/3	LAN1115							
			LAN1116						Іскерлік қазақ тілі	LAN1116												
	LAN1117	Іскерлік қазақ тілі	LAN1117																			
	Барлығы					29	17			Барлығы				31	19							
3	ЖК	ЖК	5 семестр										6 семестр									
			Компьютерлік желілер және сәулет	Б	6	4	2/0/2			ЖК	CSCI3112	Операциялық жүйелер және жүйелік бағдарламалау	Б	6	4	2/0/2						
			Программалық жабдықтау инженерінің уәдесі	Б	5	3	3/0/0			ТК		Таңдау пәні	Б	5	3							
			Таңдау пәні	Б	5	3				ТК		Таңдау пәні	БП	5	3							
			Таңдау пәні	БП	5	3				МК	HUM1101	Қазақстан тарихы (Мемлекеттік емтихан)	Ж	5	3	2/0/1						
			Электротехниканың теориялық негіздері I	БП	5	3	2/1/0	MATH1102, FUN1105	МК	PHE102	Дене шынықтыру II	Ж	4	2	0/0/2	сынақ						
			Дифференциалдық теңдеулер	БП	4	3	2/0/1	MATH1202	ЖК	CEEN2215	Электроника және сандық жобалау	Б	5	3	1/1/0							
Барлығы				0	30	19			Барлығы				30	18								
4	ЖК	ЖК	7 семестр										8 семестр									
			Кибер қауіпсіздігі негіздері	Б	5	3	3/0/0	CSCI2109	ЖК	CSCI4102	Зерттеу құралдары мен әдістері	Б	4	3	3/0/0							
			Таңдау пәні	Б	5	3			ЖК	PRA437	Дипломалды практика	Б	6	5		сынақ						
			Таңдау пәні	Б	5	3			МК	IA1504	Қорытынды аттестаттау	ҚА	8	5								
			Таңдау пәні	Ж	5	3			ТК		Таңдау пәні	Б	5	3								
			Таңдау пәні	БП	5	3																
			Таңдау пәні	БП	5	3																
Барлығы				35	21		pass/fail		Барлығы				25	16								
Барлығы									Барлығы				240	149								

Цикл	Цикл атауы	Кредит көлемі			
		ECTS	МК	ЖК	ТК
Ж	Жалпы	56	51	0	5
БП	Базалық пәндер	102	0	62	20
Б	Бейіндеуші	74	0	44	30
ҚА	Қорытынды аттестация	8	8	0	0
Барлығы		240	59	126	55

МК - Міндетті компонент
ЖК - Жоғары оқу орны компоненті
ТК - Таңдау компоненті

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

ӨӨО басшысы

АТЖИМ деканы

Исханов А.А.

Манханова А.Е.

Иманбаев А.Ж.

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

БЕКІТЕМІН

Ректор, Басқарма Төрағасы

Габдуллин М.Т.

№ 11 ҒК Хаттамасы № 2 2023 ж.

«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы бойынша
2023-2024 оқу жылына
ОҚУ ЖОСПАРЫ
Даярлау бағытының коды және атауы 6B061 «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар»

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

№	Коды	Пәннің атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/тәжірибе	Семестр	Емтихан түрі
				ECTS	KZ			
Жалпы білім беретін пәндер циклі								
Міндетті компонент								
1	PHE101/ PHE102	Дене шынықтыру I, II	Ж	8	4	0/0/4	3,6	сынақ
2	LAN1180-1185	Ағылшын тілі I	Ж	10	6	0/0/6	1	емтихан
3	HUM1137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	5	0/0/5	2	емтихан
4	LAN1115-1119	Қазақ / Орыс тілі I, II	Ж	10	6	0/0/6	3,4	емтихан
5	INFT1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1	4	емтихан
6	HUM1101	Қазақстан тарихы (Мемлекеттік емтихан)	Ж	5	3	2/0/1	6	емтихан
7	HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1	5	емтихан
Барлығы				51	30			
Таңдау пәндері				5	3			
Базалық пәндер циклі бойынша барлығы				56	33			
Базалық пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	CSCI1103	Бағдарламалау принциптері I	БП	6	4	2/0/2	1	емтихан
2	MATH1102	Математикалық талдау I	БП	5	4	2/0/2	1	емтихан
3	CSCI1102	Дискреттік құрылымдар	БП	5	3	2/0/1	1	емтихан
4	MATH1203	Сызықты алгебра (инженерлер үшін)	БП	5	3	2/0/1	2	емтихан
5	CSCI1204	Бағдарламалау принциптері II	БП	6	4	2/0/2	2	емтихан
6	MATH1202	Математикалық талдау II	БП	5	4	2/0/2	2	емтихан
7	FUN1105	Физика I	БП	5	3	1/1/1	2	емтихан
8	STAT2201	Статистика	БП	5	3	2/0/1	2	емтихан
9	MATH2111	Дифференциалдық теңдеулер	БП	4	3	2/0/1	5	емтихан
10	CSCI2104	Деректер базасы	БП	5	3	2/0/1	3	емтихан
11	CSCI2105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БП	5	3	2/0/1	3	емтихан
12	FUN1233	Физика II	БП	5	3	1/1/1	3	емтихан
13	CEEN2101	Электротехниканың теориялық негіздері I	БП	5	3	2/1/0	3	емтихан
14	CSCI2106	Объекттерге негізделген бағдарламалау мен жобалау	БП	5	3	2/0/1	4	емтихан
15	INFT2205	Web-бағдарламалау	БП	6	4	2/0/2	4	емтихан
16	PRA334	Өндірістік практика	БП	5	3		6	сынақ
Барлығы				82	53			
Таңдау пәндері				20	12			
Базалық пәндер циклі бойынша барлығы				102	65			
Бейінді пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	CEEN2215	Электроника және сандық жобалау	Б	5	3	2/1/0	4	емтихан
2	CSCI2109	Компьютерлік желілер және сәулет	Б	6	4	2/0/2	5	емтихан
3	CSCI3115	Компьютерлік жүйелердің архитектурасы	Б	5	3	2/0/1	4	емтихан
4	CSCI2208	Программалық жабдықтау инженерингі үдерісі	Б	5	3	3/0/0	5	емтихан
5	CSCI3112	Операциялық жүйелер және жүйелік бағдарламалау	Б	6	4	2/0/2	6	емтихан
6	INFT3105	Кибер қауіпсіздігі негіздері	Б	5	3	3/0/0	7	емтихан
7	CSCI4102	Зерттеу құралдары мен әдістері	Б	4	3	3/0/0	8	емтихан
8	PRA437	Дипломалды практика	Б	8	5		8	сынақ
Барлығы				44	28			
Таңдау пәндері				30	18			
Базалық пәндер циклі бойынша барлығы				74	46			
Теориялық оқу бойынша барлығы				232	144			
Қорытынды аттестаттау								
1	IA1504	Қорытынды аттестаттау	ҚА	8	5		8	
Барлығы				8	5			
Оқу бағдарламасының жалпы саны				240	149			

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

Исахов А.А.

ОӨО басшысы

Манханова А.Е.

АТЖИМ деканы

Иманбаев А.Ж.