

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

Approved by
Rector, Chairman of the Board **Gabdullin M.T.**
Minutes SC № 11 dated 12 august 2023 year

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

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

Study Duration: 4 years

Year of Study	Component	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Prerequisites	Component	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Prerequisites																
					ECTS	KZ							ECTS	KZ																		
1	RC	1 semester															2 semester															
		UC	CSCI1103	Programming Principles I	C	6	4	2/0/2		UC	CSCI1204	Programming Principles II	C	6	4	2/0/2	CSCI1103															
		UC	MATH1102	Calculus I	C	5	4	2/0/2		UC	MATH1202	Calculus II	C	5	4	2/0/2	MATH1102															
		UC	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						UC	MATH1203	Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2/0/1																	
		LAN1183	English 1 level B1																													
	LAN1184	English 1 level B2																														
		LAN1185	English 1 level C1																													
		Total		26	17					Total		34	22																			
2	RC	3 semester															4 semester															
		UC	CSCI2104	Databases	C	5	3	2/0/1	CSCI1102	UC	INFT2205	Web Development	S	6	4	2/0/2	CSCI2104															
		UC	CSCI2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1	CSCI1103, CSCI1102	UC	CSCI2109	Computer Networks	S	6	4	2/0/2	CSCI3115															
		UC	CSCI3115	Computer Architecture	S	5	3	2/0/1		UC	INFT2204	Introduction to Business Management	C	5	3	3/0/0																
		UC	CSCI2106	Object-Oriented Programming and Design	C	5	3	2/0/1	CSCI1204	EC		Elective	S	5	3																	
		RC	PHE101	Physical Education I	G	4	2	0/0/2	pass/fail	RC	PHE102	Physical Education II	G	4	2	0/0/2	pass/fail															
		LAN1115/ LAN1119	Kazakh/ Russian Language						RC	LAN1116	Academic Kazakh Language					LAN1115																
		LAN1116	Academic Kazakh Language	G	5	3	0/0/3			LAN1117	Business Kazakh/Academic Kazakh	G	5	3	0/0/3	LAN1116																
	LAN1117	Business Kazakh/Academic Kazakh						LAN1118		Professional Kazakh Language					LAN1117																	
			Total		29	17					Total		31	19																		
3	RC	5 semester															6 semester															
		UC	CSCI2208	Software Engineering	C	5	3	3/0/0		UC	INFT3210	Field Projects for Information Systems	S	5	3	3/0/0																
		UC	INFT3106	Fundamentals of Business for Information Systems	C	5	3	3/0/0		UC	INFT3105	Cyber Security Fundamentals	S	5	3	2/0/1	INFT2102															
		UC	INFT3107	Basics of Information Systems	C	5	3	3/0/0		EC		Elective	C	5	3																	
		EC		Elective	S	5	3			EC		Elective	S	5	3																	
		RC	INFT1101	Information and Communication Technology	G	5	3	2/0/1		EC		Elective	C	5	3																	
		RC	HUM1101	History of Kazakhstan (State examination)	G	5	3	2/0/1		RC	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1																
				Total		30	18					Total		30	18																	
	4	UC	7 semester															8 semester														
			UC	INFT3108	IT Project Management	S	5	3	3/0/0		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																									
UC			PRA334	Industrial Internship	C	5	3		pass/fail																							
			Total		35	21					Total		25	16																		
Total													240	148																		

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

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  Gabdulin M.T.

Minutes SC № 11 dated « 2 » August 2023 year



Curriculum
Educational Program «Information Systems»
For the 2023-2024 Academic Year
Code and classification of the training area: 6B061 "Information and Communication Technologies"

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

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	3,4	pass/fail
2	HUM1137	Merging Personal and Global Evolution	G	8	5	0/0/5	2	exam
3	LAN1180-1185	English I	G	10	6	0/0/6	1	exam
4	LAN1115-1119	Kazakh / Russian language I, II	G	10	6	0/0/6	3,4	exam
5	INFT1101	Information and Communication Technology	G	5	3	2/0/1	5	exam
6	HUM1101	History of Kazakhstan (State examination)	G	5	3	2/0/1	5	exam
7	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	6	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	CSCI2104	Databases	C	5	3	2/0/1	3	exam
10	CSCI2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1	3	exam
11	CSCI2106	Object-Oriented Programming and Design	C	5	3	2/0/1	3	exam
12	INFT2204	Introduction to Business Management	C	5	3	3/0/0	4	exam
13	CSCI2208	Software Engineering	C	5	3	3/0/0	5	exam
14	INFT3106	Fundamentals of Business for Information Systems	C	5	3	3/0/0	5	exam
15	INFT3107	Basics of Information Systems	C	5	3	3/0/0	5	exam
16	PRA334	Industrial Internship	C	5	3		6	pass/fail
Total				82	52			
Elective Core				20	12			
Total by Core Disciplines				102	64			
Specialty Disciplines								
Required Specialty								
1	CSCI3115	Computer Architecture	S	5	3	2/0/1	3	exam
2	INFT2205	Web Development	S	6	4	2/0/2	4	exam
3	CSCI2109	Computer Networks	S	6	4	2/0/2	4	exam
4	INFT 3210	Field Projects for Information Systems	S	5	3	3/0/0	6	exam
5	INFT 3105	Cyber Security Fundamentals	S	5	3	2/0/1	6	exam
6	INFT 3108	IT Project Management	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				30	18			
Total Specialty				74	46			
Total Theoretical Training				232	143			
Final Attestation								
1	IA1504	Final attestation	F	8	5		8	
Total				8	5			
Educational Program in total				240	148			

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, Председатель Правления

Протокол УС № 11 от 2023 г.

Габдуллин М.Т.

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

Код и классификация направлений подготовки 6B061 «Информационно-коммуникационные технологии»

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

Срок обучения: 4 года

Год обучения	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/сем	Преквалификаты	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/сем	Преквалификаты или коррективы
					ECTS	KZ							ECTS	KZ		
1	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	STAT2201	Статистика	Б	5	3	2/0/1	CSCI1102
		LAN1181	Английский 1 уровень A1						ОК	HUM1137	Эволюция Личная и Глобальная - в одном	О	8	5	0/0/5	
		LAN1182	Английский 1 уровень A2						ВК	MATH1203	Линейная алгебра для инженеров	Б	5	3	2/0/1	
		LAN1183	Английский 1 уровень B1													
		LAN1184	Английский 1 уровень B2													
	LAN1185	Английский 1 уровень C1														
	Всего					26	17			Всего		34	22			
2	ВК	CSCI2104	Базы Данных	Б	5	3	2/0/1	CSCI1102	ВК	INF2205	Web Разработка	П	6	4	2/0/2	CSCI2104
	ВК	CSCI2105	Алгоритмы и структуры данных	Б	5	3	2/0/1	CSCI1103, CSCI1102	ВК	CSCI2109	Компьютерные сети и архитектура	П	6	4	2/0/2	CSCI3115
	ВК	CSCI3115	Архитектура компьютерных систем	П	5	3	2/0/1		ВК	INF2204	Введение в управление бизнесом	Б	5	3	3/0/0	
	ВК	CSCI2106	Объекто-ориентированное программирование и Дизайн	Б	5	3	2/0/1	CSCI1204	КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3		
	ОК	PHE101	Физическая культура I	О	4	2	0/0/2	зачет/незачет	ОК	PHE102	Физическая культура II	О	4	2	0/0/2	зачет/незачет
	ОК	LAN1115/ LAN1119	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						ОК	LAN1117	Деловой казахский язык					LAN1116
		LAN1117	Деловой казахский язык						ОК	LAN1118	Профессиональный казахский язык					LAN1117
	Всего					29	17			Всего		31	19			
	3	ВК	CSCI2208	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Б	5	3	3/0/0		ВК	INF23210	Целевые проекты для информационных систем	П	5	3	3/0/0
ВК		INF23106	Основы Бизнеса для Информационных систем	Б	5	3	3/0/0		ВК	INF23105	Основы кибербезопасности	П	5	3	2/0/1	INF2102
ВК		INF23107	Основы Информационных систем	Б	5	3	3/0/0		КВ		Дисциплина по выбору	Б	5	3		
КВ			Дисциплина по выбору	П	5	3			КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3		
ОК		INF21101	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1		КВ		Дисциплина по выбору	Б	5	3	3/0/0	
ОК		HUM1101	История Казахстана (Государственный экзамен)	О	5	3	2/0/1		ОК	HUM1102	Философия	О	5	3	2/0/1	
Всего					30	18			Всего		30	18				
4	ВК	INF23108	Управление ИТ проектами	П	5	3	3/0/0		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/незачет
	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		зачет/незачет								
	Всего					35	21			Всего		25	16			
Итого													240	148		

Цикл	Наименование цикла	Объем в кредитах			
		ECTS	ОК	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 - Вузовский 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 «Информационные системы»
набор 2023-2024 учебного года
Код и классификация направлений подготовки 6B061 «Информационно-коммуникационные технологии»

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

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	3,4	зачет
2	HUM1137	Эволюция Личная и Глобальная - в одном потоке	О	8	5	0/0/5	2	экзамен
4	LAN1180-1185	Английский язык I	О	10	6	0/0/6	1	экзамен
5	LAN1115-1119	Казахский (Русский) язык I,II	О	10	6	0/0/6	3,4	экзамен
6	INFT1101	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1	5	экзамен
7	HUM1101	История Казахстана (Государственный экзамен)	О	5	3	2/0/1	5	экзамен
8	HUM1102	Философия	О	5	3	2/0/1	6	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 I	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	CSCI2104	Базы Данных	Б	5	3	2/0/1	2	экзамен
10	CSCI2105	Алгоритмы и структуры данных	Б	5	3	2/0/1	3	экзамен
11	CSCI2106	Объектно-ориентированное программирование и Дизайн	Б	5	3	2/0/1	3	экзамен
12	INFT2204	Введение в управление бизнесом	Б	5	3	3/0/0	4	экзамен
13	CSCI2208	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Б	5	3	3/0/0	5	экзамен
14	INFT3106	Основы Бизнеса для Информационных систем	Б	5	3	3/0/0	5	экзамен
15	INFT3107	Основы Информационных систем	Б	5	3	3/0/0	5	экзамен
16	PRA334	Производственная практика	Б	5	3		6	зачет
Всего				82	52			
Дисциплины по выбору				30	18			
Всего по базовому циклу				112	70			
Цикл профилирующих дисциплин								
Вузовский компонент								
1	CSCI3115	Архитектура компьютерных систем	П	5	3	2/0/1	3	экзамен
2	INFT2205	Web Разработка	П	6	4	2/0/2	4	экзамен
3	CSCI2109	Компьютерные сети и архитектура	П	6	4	2/0/2	4	экзамен
4	INFT 3210	Целевые проекты для информационных систем	П	5	3	3/0/0	6	экзамен
5	INFT 3105	Основы кибербезопасности	П	5	3	2/0/1	6	экзамен
6	INFT 3108	Управление ИТ проектами	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
Всего				44	28			
Дисциплины по выбору				20	12			
Всего по профилирующему циклу				64	40			
Всего теоретического обучения				232	143			
Итоговая аттестация								
1	IA1504	Итоговая аттестация	И	8	5		8	
Всего				8	5			
Всего по образовательной программе				240	148			

И.о. проректора по академическим вопросам

Исахов А.А.

Руководитель УМЦ

Манханова А.Е.

Декан ШТИИ

Иманбаев А.Ж.

БЕКІТЕМІН

Габдуллин М.Т.

№ 11 / ҚК Хаттамасы « 20 » сәуір 2023 ж.

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ
Даярлау бағытының коды және атауы 6B061 «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар»

Дәрежесі: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар сапасының бакалауы
Оқу мерзімі: 4 жыл

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

Цикл	Цикл атауы	Кредит көлемі			
		ECTS	МК	ЖК	ТК
Ж	Жалпы	61	51	5	5
БП	Базалық пәндер	102	0	82	20
Б	Бейімдеуші	69	0	39	30
ҚА	Қорытынды аттестация	8	8	0	0
	Барлығы	240	59	126	45

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

ОАО басшысы

АТЖИМ деканы

Исахов А.А.

Манханова А.Е.

Иманбаев А.Ж.

БЕКІТЕМІН

[illegible]

Даярлау бағытының коды және атауы Оқу жоспары
6B061 «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар»

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

Исахов А.А.

ОӘО басшысы

Манханова А.Е.

АТЖИМ деканы

Иманбаев А.Ж.