

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

Approved by  
Rector, Chairman of the Board \_\_\_\_\_ Gabdullin M.T.

Minutes SC №\_\_\_\_\_ dated «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_2022 year

Working Curriculum  
Educational programm «Computer Systems and Software»  
For the 2022-2023 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	Compon	Code	Discipline	Cycle	Total credits			Prerequ	isties	Compor	Code	Discipline	Cycle	Total credits		
					ECTS	KZ	Hour Break down							ECTS	KZ	Hour Break down
1		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	
	UC	MATH1102	Calculus I	C	5	4	2/0/2		UC	MATH1202	Calculus II	C	5	4	2/0/2	
	UC	CSCI1102	Discrete Structures	C	5	3	2/0/1		UC	FUN1105	Physics I	C	5	3	1/1/1	
	UC	MATH1203	Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2/0/1		UC	STAT2201	Statistics	C	5	3	2/0/1	
	RC	LAN1180	English 1_level A0	G	10	6	0/0/6	Diagn. Test	RC	HUM1137	Merging Personal and Global Evolution	G	8	5	0/0/5	
		LAN1181	English 1_level A1													
		LAN1182	English 1_level A2													
		LAN1183	English 1_level B1													
		LAN1184	English 1_level B2													
		LAN1185	English 1_level C1													
			Total		31	20				Total		29	19			
2		3 semester								4 semester						
	UC	CSCI2104	Databases	C	5	3	2/0/1	CSCI1102	UC	INFT2205	Web Development	C	6	4	2/0/2	
	UC	CSCI2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1	CSCI1103, CSCI1102	RC	INFT1101	Information and Communication Technology	G	5	3	2/0/1	
	UC	FUN1233	Physics II	C	5	3	1/1/1	FUN1105	UC	CSCI2106	Object-Oriented Programming and Design	C	5	3	2/0/1	
	RC	PHE101	Physical Education I	G	4	2	0/0/2	pass/fail	UC	CSCI2215	Electronics and Digital Design	S	5	3	2/1/0	
	UC	CEEN2101	Foundations of Electrical Engineering I	C	5	3	2/1/0	MATH1102, FUN1105	EC		Major Elective	C	5	3	3/0/0	
	RC	LAN1115/LAN1119	Kazakh/ Russian Language	G	5	3	0/0/3		RC	LAN1116	Academic Kazakh Language	G	5	3	0/0/3	
		LAN1116	Academic Kazakh Language							LAN1117	Business Kazakh/Academic Kazakh					
		LAN1117	Business Kazakh/Academic Kazakh							LAN1118	Professional Kazakh Language					
			Total		29	17				Total		31	19			
3		5 semester								6 semester						
	UC	CSCI2109	Computer Networks and Architecture	S	6	4	2/0/2	INFT1101	UC	CSCI3112	Operating Systems and System Programming	S	6	4	2/0/2	
	UC	CSCI2208	Software Engineering	S	5	3	3/0/0		EC		Major Elective	S	5	3	3/0/0	
	EC		Major Elective	C	5	3	3/0/0		EC		Major Elective	S	5	3	3/0/0	
	EC		Free Elective (or Minor discipline)	C	5	3	3/0/0		EC		Free Elective (or Minor discipline)	C	5	3	3/0/0	
	RC	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1		RC	HUM1101	Modern History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	
	UC	MATH2111	Differential Equations	C	4	3	2/0/1	MATH1202	RC	PHE102	Physical Education II	G	4	2	0/0/2	
									FE	INTS3203	Industrial Internship (Passes in the summer, credits are counted in the fall of the next academic period)	C				
			Total	0	30	19				Total		30	18			
4		7 semester								8 semester						
	UC	INFT3105	Cyber Security Fundamentals	S	5	3	3/0/0	CSCI2109	UC	CSCI4102	Research Tools and Methods	S	5	3	3/0/0	
	EC		Major Elective	S	5	3	3/0/0		UC	PRA437	Pre-diploma Internship	S	8	5		
	EC		Major Elective	S	5	3	3/0/0		RC	DP439	Senior Project Design	F	12	8		
	EC		Free Elective (only general education)	G	5	3	3/0/0									
	EC		Free Elective (or Minor discipline)	C	5	3	3/0/0									
	EC		Free Elective (or Minor discipline)	C	5	3	3/0/0									
	UC	PRA334	Industrial Internship	C	5	3	pass/fail									
			Total		35	21				Total		25	16			
Total													240	149		

Cycle	Name of Cycle	Credits (ECTS)			
		ECTS	RC	UC	EC
G	General	56	51	0	5
C	Core	112	0	82	30
S	Specialty	60	0	40	20
F	Final attestation	12	12	0	0
	Total	240	63	122	55

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

Vice Rector for Academic Affairs

Jumasseitov

Head of EMC

Mankhanova

Dean of FIT

Bissembaye

Prerequ isites
CSCI1103
MATH1102
CSCI1102
CSCI2104
CSCI1204
CEEN2101
LAN1115
LAN1116
LAN1117
pass/fail
pass/fail
pass/fail
pass/fail

ra A.K.

ı A.E.

v A.S.

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

Approved by

Rector, Chairman of the Board \_\_\_\_\_ Gabdullin M.T.

Minutes SC №\_\_\_\_\_ dated «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_2022 year

**Curriculum**  
**Educational Program «Computer Systems and Software»**  
**For the 2022-2023 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	Modern History of Kazakhstan	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	1	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 and Architecture	S	6	4	2/0/2	5	exam
3	CSCI2208	Software Engineering	S	5	3	3/0/0	5	exam
4	CSCI3112	Operating Systems and System Programming	S	6	4	2/0/2	6	exam
5	INFT3105	Cyber Security Fundamentals	S	5	3	3/0/0	7	exam
6	CSCI4102	Research Tools and Methods	S	5	3	3/0/0	8	Pass/fail
7	PRA437	Pre-diploma Internship	S	8	5		8	Pass/fail
Total				40	25			
Elective Specialty				20	12			
Total Specialty				60	37			
Total Theoretical Training				228	141			
Final Attestation								
1	DP439	Senior Project Design	F	12	8		8	
Total				12	8			
Educational Program in total				240	149			

Vice Rector for Academic Affairs

Jumasseitova A.K.

Head of EMC

Mankhanova A.E.

Dean of FIT

Bissembayev A.S.

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

Утверждаю  
Ректор, Председателя Правления\_\_\_\_\_Габдуллин М.Т.

Протокол УС №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_2022 г.

Рабочий учебный план  
Образовательной программы «Вычислительная техника и программное обеспечение»  
набор 2022-2023 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	Пререквизиты	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/сем	Пререквизиты или кореквизиты
					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	
	ВК	MATH1203	Линейная алгебра для инженеров	Б	5	3	2/0/1		ВК	STAT2201	Статистика	Б	5	3	2/0/1	CSCI1102
	ОК	LAN1180	Английский 1_уровень A0	О	10	6	0/0/6	диагн. тест	ОК	HUM1137	Эволюция Личная и Глобальная - в одном потоке	О	8	5	0/0/5	
		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		31	20					Всего		29	19			
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	Объекто-ориентированное программирование и Дизайн	Б	5	3	2/0/1	CSCI1204
	ОК	PHE101	Физическая культура I	О	4	2	0/0/2	зачет/незачет	ВК	CEEN2215	Электроника и цифровой дизайн	П	5	3	2/1/0	
	ВК	CEEN2101	Теоретические основы электротехники I	Б	5	3	2/1/0	MATH1102,FUN1105	КВ		Предмет по выбору (по специализации)	Б	5	3	3/0/0	
	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							LAN1117	Деловой казахский язык					LAN1116
		LAN1117	Деловой казахский язык							LAN1118	Профессиональный казахский язык					LAN1117
		Всего		29	17					Всего		31	19			
3	5 семестр								6 семестр							
	ВК	CSCI2109	Компьютерные сети и архитектура	П	6	4	2/0/2		ВК	CSCI3112	Операционные системы и системное программирование	П	6	4	2/0/2	
	ВК	CSCI2208	Инструментальные средства разработки программногo обеспечения	П	5	3	3/0/0		КВ		Предмет по выбору (по специализации)	П	5	3	3/0/0	
	КВ		Предмет по выбору (по специализации)	Б	5	3	3/0/0		КВ		Предмет по выбору (по специализации)	П	5	3	3/0/0	
	КВ		Свободный предмет по выбору (Либо дисциплина по Minor)	Б	5	3	3/0/0		КВ		Свободный предмет по выбору (Либо дисциплина по Minor)	Б	5	3	3/0/0	
	ОК	HUM1102	Философия	О	5	3	2/0/1		ОК	HUM1101	Современная история Казахстана	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/незачет
									ВК	INTS3203	Производственная практика (Проходит летом кредиты засчитываются осенью следующего академического периода)	Б				зачет/незачет
			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	5	3	3/0/0	зачет/незачет
	КВ		Предмет по выбору (по специализации)	П	5	3	3/0/0		ВК	PRA437	Преддипломная практика	П	8	5		зачет/незачет
	КВ		Предмет по выбору (по специализации)	П	5	3	3/0/0		ОК	DP439	Подготовка и защита дипломного проекта	И	12	8		
	КВ		Свободный предмет по выбору (общеобразовательный)	О	5	3	3/0/0									
	КВ		Свободный предмет по выбору (Либо дисциплина по Minor)	Б	5	3	3/0/0									
	КВ		Свободный предмет по выбору (Либо дисциплина по Minor)	Б	5	3	3/0/0									
	ВК	PRA334	Производственная практика	Б	5	3		Pass/fail								
			Всего		35	21					Всего		25	16		
Итого													240	149		

Цикл	Наименование цикла	Объем в кредитах			
		ECTS	OK	ВК	КВ
О	Общеобразовательный	56	51	0	5
Б	Базовый	112	0	82	30
П	Профилирующий	60	0	40	20
И	Итоговая аттестация	12	12	0	0
	Всего	240	63	122	55

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

Проректор по академическим вопросам

Джумасейтова А.К.

Руководитель УМЦ

Манханова А.Е.

Декан ФИТ

Бисембаев А.С.

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

Утверждаю

Ректор, Председатель Правления \_\_\_\_\_ Габдуллин М.Т.

Протокол УС № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Учебный план  
Образовательной программы «Вычислительная техника и программное обеспечение»  
набор 2022-2023 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/ незачет
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	INFT1101	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1	4	экзамен
6	HUM1101	Современная история Казахстана	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	1	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	Объекто-ориентированное программирование и Дизайн	Б	5	3	2/0/1	4	экзамен
15	INFT2205	Web Разработка	Б	6	4	2/0/2	4	экзамен
16	PRA334	Производственная практика	Б	5	3		6	зачет/ незачет
Всего				82	53			
Дисциплины по выбору				30	18			
Всего по базовому циклу				112	71			
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	CSCI2208	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	П	5	3	3/0/0	5	экзамен
4	CSCI3112	Операционные системы и системное программирование	П	6	4	2/0/2	6	экзамен
5	INFT3105	Основы Кибербезопасности	П	5	3	3/0/0	7	экзамен
6	CSCI4102	Инструменты и методы исследований	П	5	3	3/0/0	8	зачет/ незачет
7	PRA437	Преддипломная практика	П	8	5		8	зачет/ незачет
Всего				40	25			
Дисциплины по выбору				20	12			
Всего по профилирующему циклу				60	37			
Всего теоретического обучения				228	141			
Итоговая аттестация								
1	DP439	Подготовка и защита дипломного проекта	И	12	8		8	
Всего				12	8			
Всего по образовательной программе				240	149			

Проректор по академическим вопросам

Джумасейтова А.К.

Руководитель УМЦ

Манханова А.Е.

Декан ФИТ

Бисембаев А.С.

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

БЕКІТЕМІН

Ректор, Басқарма Төрағасы \_\_\_\_\_ Габдуллин М.Т.

№ \_\_\_\_\_ ҒК Хаттамасы « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 ж.

«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы  
2022-2023 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 жыл	Компонент	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		деріс/тәж/сем	Пререк визит	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі		деріс/тәж/сем	Пререк визит	
					ECTS	KZ						ECTS	KZ			
1			1 семестр							2 семестр						
	ЖК	CSCI1103	Бағдарламалау принциптері I	БП	6	4	2/0/2		ЖК	CSCI1204	Бағдарламалау принциптері II	БП	6	4	2/0/2	CSCI1103
	ЖК	MATH1102	Математикалық талдау I	БП	5	4	2/0/2		ЖК	MATH1202	Математикалық талдау II	БП	5	4	2/0/2	MATH1102
	ЖК	CSCI1102	Дискреттік құрылымдар	БП	5	3	2/0/1		ЖК	FUN1105	Физика I	БП	5	3	1/1/1	
	ЖК	MATH1203	Сызықты алгебра (инженерлер үшін)	БП	5	3	2/0/1		ЖК	STAT2201	Статистика	БП	5	3	2/0/1	CSCI1102
	МК	LAN1180	Ағылшын 1_A0 деңгейі	Ж	10	6	0/0/6	диагн. тест	МК	HUM1137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	5	0/0/5	
		LAN1181	Ағылшын 1_A1 деңгейі													
		LAN1182	Ағылшын 1_A2 деңгейі													
LAN1183		Ағылшын 1_B1 деңгейі														
LAN1184		Ағылшын 1_B2 деңгейі														
	LAN1185	Ағылшын 1_деңгей C1														
		Барлығы		31	20					Барлығы		29	19			
2			3 семестр							4 семестр						
	ЖК	CSCI2104	Деректер базасы	БП	5	3	2/0/1	CSCI1102	ЖК	INFT2205	Web бағдарламалау	БП	6	4	2/0/2	CSCI2104
	ЖК	CSCI2105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БП	5	3	2/0/1	CSCI1103,CSCI1102	МК	INFT1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1	
	ЖК	FUN1233	Физика II	БП	5	3	1/1/1	FUN1105	ЖК	CSCI2106	Объекттерге негізделген бағдарламалау мен жобалау	БП	5	3	2/0/1	CSCI1204
	МК	PHE101	Дене шынықтыру I	Ж	4	2	0/0/2	сынақ	ЖК	CEEN2215	Электроника және сандық жобалау	Б	5	3	1/1/0	
	ЖК	CEEN2101	Электротехниканың теоретикалық негіздері I	БП	5	3	2/1/0	MATH1102, FUN1105	ТК		Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)	БП	5	3	3/0/0	
	МК	LAN1115/ LAN1119	Жалпы қазақ / орыс тілі	Ж	5	3	0/0/3		МК	LAN1116	Академиялық қазақ тілі	Ж	5	3	0/0/3	LAN1115
		LAN1116	Академиялық қазақ тілі							LAN1117	Іскерлік қазақ тілі					LAN1116
		LAN1117	Іскерлік қазақ тілі							LAN1118	Кәсіби қазақ тілі					LAN1117
			Барлығы		29	17					Барлығы		31	19		
3			5 семестр							6 семестр						
	ЖК	CSCI2109	Компьютерлік желілер және архитектура	Б	6	4	2/0/2		ЖК	CSCI3112	Операциялық жүйелер және жүйелік бағдарламалау	Б	6	4	2/0/2	
	ЖК	CSCI2208	Бағдарламалық жабдықтаманы құру құралдары	Б	5	3	3/0/0		ТК		Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)	Б	5	3	3/0/0	
	ТК		Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)	БП	5	3	3/0/0		ТК		Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)	Б	5	3	3/0/0	
	ТК		Еркін таңдау пәні (немесе Minor бойынша пән)	БП	5	3	3/0/0		ТК		Еркін таңдау пәні (немесе Minor бойынша пән)	БП	5	3	3/0/0	
	МК	HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1		МК	HUM1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Ж	5	3	2/0/1	
	ЖК	MATH2111	Дифференциалдық теңдеулер	БП	4	3	2/0/1	MATH1202	МК	PHE102	Дене шынықтыру II	Ж	4	2	0/0/2	сынақ
			Барлығы	0	30	19			ЖК	INTS3203	Өндірістік практика (жазда өтеді, кредиттері келесі оқу жылының күзгі семестрінде саналады)	БП				сынақ
		7 семестр							Барлығы							
4	ЖК	INFT3105	Кибер қауіпсіздігі негіздері	Б	5	3	3/0/0	CSCI2109		8 семестр						
	ТК		Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)	Б	5	3	3/0/0		ЖК	CSCI4102	Зерттеу құралдары мен әдістері	Б	5	3	3/0/0	сынақ
	ТК		Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)	Б	5	3	3/0/0		ЖК	PRA437	Дипломалды практика	Б	8	5		сынақ
	ТК		Еркін таңдау пәні (жалпы пән)	Ж	5	3	3/0/0		МК	DP439	Дипломдық жобаны дайындау және қорғау	ҚА	12	8		
	ТК		Еркін таңдау пәні (немесе Minor бойынша пән)	БП	5	3	3/0/0									
	ТК		Еркін таңдау пәні (немесе Minor бойынша пән)	БП	5	3	3/0/0									
	ЖК	PRA334	Өндірістік практика	БП	5	3		pass/fail								
			Барлығы		35	21					Барлығы		25	16		
										Барлығы						
										240 149						

Цикл	Цикл атауы	Кредит көлемі			
		ECTS	МК	ЖК	ТК
Ж	Жалпы	56	51	0	5
БП	Базалық пәндер	112	0	82	30
Б	Бейіндеуші	60	0	40	20
ҚА	Қорытынды аттестация	12	12	0	0
	Барлығы	240	63	122	55

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

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Джумасейтова А.К.

ОӘО басшысы

Манханова А.Е.

АТФ деканы

Бисембаев А.С.

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

**БЕКІТЕМІН**

Ректор, Басқарма Төрағасы \_\_\_\_\_ Габдуллин М.Т.

№ \_\_\_\_\_ ҒК Хаттамасы « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 ж.

**«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы бойынша**  
**2022-2023 оқу жылына**  
**ОҚУ ЖОСПАРЫ**  
**Даярлау бағытының коды және атауы 6В061 «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар»**

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

№	Коды	Пәннің атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/т әж/сем	Семес тр	Емтих ан түрі
				ECT s	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	Қазақстанның қазіргі тарихы	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 циклы 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	1	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 теоретикалық 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				30	18			
Базалық пәндер циклы бойынша барлығы				112	71			
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 архитектура	Б	6	4	2/0/2	5	емтихан
3	CSCI2208	Бағдарламалық жабдықтаманы құру құралдары	Б	5	3	3/0/0	5	емтихан
4	CSCI3112	Операциялық жүйелер және жүйелік бағдарламалау	Б	6	4	2/0/2	6	емтихан
5	INFT3105	Кибер қауіпсіздігі негіздері	Б	5	3	3/0/0	7	емтихан
6	CSCI4102	Зерттеу құралдары мен әдістері	Б	5	3	3/0/0	8	сынақ
7	PRA437	Дипломалды практика	Б	8	5		8	сынақ
Барлығы				40	25			
Таңдау пәндері				20	12			
Базалық пәндер циклы бойынша барлығы				60	37			
Теориялық оқу бойынша барлығы				228	141			
Қорытынды аттестаттау								
1	DP439	Дипломдық жобаны дайындау және қорғау	ҚА	12	8		8	
Барлығы				12	8			
Оқу бағдарламасының жалпы саны				240	149			

**Академиялық мәселелер жөніндегі проректор**

**Джумасейтова А.К.**

**ОӨО басшысы**

**Манханова А.Е.**

**АТФ деканы**

**Бисембаев А.С.**