

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

Утверждаю  
и.о. Ректора, Председателя Правления Габдуллин М.Т.  
Протокол УС № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Рабочий учебный план  
Образовательной программы «Вычислительная техника и программное обеспечение»  
набор 2021-2022 учебного года  
Код и классификация направлений подготовки 6В061 «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				Пререквизиты	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах				Пререквизиты или коррективы
					ECTS	KZ	лек/лаб/сем							ECTS	KZ	лек/лаб/сем		
1		1 семестр																
	ВК	CSCI 1101	Принципы программирования I	Б	6	4	2/0/2		ВК	CSCI 1203	Принципы программирования II	Б	6	4	2/0/2	CSCI 1101		
	ВК	MATH 1101	Матанализ I	Б	5	4	2/0/2		ВК	MATH 1202	Матанализ II	Б	5	4	2/0/2	MATH 1101		
	ВК	CSCI 1102	Дискретные структуры	Б	5	3	2/0/1		ВК	PHYS 1201	Физика 1	Б	5	3	1/1/1			
	ВК	MATH 1203	Линейная алгебра для инженеров	Б	5	3	2/0/1		ВК	STAT 2201	Статистика	Б	5	3	2/0/1	CSCI 1102		
	ОК	PHE 101	Физкультура 1	О	4	2	0/0/2		ОК	PHE 102	Физкультура 2	О	4	2	0/0/2			
	ОК	LAN1138	Английский 1 уровень A0	О	5	3	0/0/3	диагн. тест	ОК	LAN1144	Английский 2 Начиняющий (A0)	О	5	3	0/0/3	LAN1138		
		LAN1139	Английский 1 уровень A1						ОК	LAN1145	Английский 2 Элементарный (A1)					LAN1139		
		LAN1140	Английский 1 уровень A2						ОК	LAN1146	Английский 2 Базовый 1 (A2)					LAN1140		
		LAN1141	Английский 1 уровень B1						ОК	LAN1147	Английский 2 Средний (B1)					LAN1141		
LAN1142		Английский 1 уровень B2	ОК						LAN1148	Английский 2 Выше среднего (B2)	LAN1142							
ОК	LAN1143	Английский 1 уровень C1	ОК	LAN1149	Английский 2 Высокий уровень (C1)	LAN1143												
		Всего		30	19				Всего		30	19						
2		3 семестр																
	ВК	CSCI 2104	Базы Данных	Б	5	3	2/0/1	CSCI 1102	ВК	INFT 2203	Web Разработка	Б	6	4	2/0/2	CSCI 2104		
	ВК	CSCI 2105	Алгоритмы и структуры данных	Б	5	3	2/0/1	CSCI 1101	ОК	INFT 1101	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1			
	ВК	PHYS 2102	Физика 2	Б	5	3	1/1/1		ВК	CSCI 2106	Объектно-ориентированное программирование и Дизайн	Б	5	3	2/0/1	CSCI 1203		
	ВК	MATH 2110	Дифференциальные уравнения	Б	4	3	2/0/1	MATH 1202	ВК	CEEN 2215	Электроника и цифровой дизайн	П	5	3	2/1/0			
	ВК	CEEN 2101	Теоретические основы электротехники 1	Б	5	3	2/1/0	MATH 1101, PHYS 1201	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						ОК	LAN1117	Деловой казахский язык					LAN1116		
		LAN1117	Деловой казахский язык						ОК	LAN1118	Профессиональный казахский язык					LAN1117		
			Всего		29	18				Всего		31	19					
3		5 семестр																
	ВК	CSCI 2107	Компьютерные сети и архитектура	П	6	4	2/0/2		ВК	CSCI 3112	Операционные системы и системное программирование	П	6	4	2/0/2			
	ВК	CSCI 2208	Инструментальные средства разработки программного 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	3/0/0		ОК	HUM1101	Современная история Казахстана	О	5	3	2/0/1			
	ОК	HUM 1127	Модуль социально-политических знаний (политология, культурология)	О	5	3	3/0/0		ОК	HUM 1131	Модуль социально-политических знаний (социология, психология)	О	3	2	2/0/0			
									ВК	INTS3203	Производственная практика (Проходит летом кредиты засчитываются осенью следующего академического периода)	Б				Pass/fail		
			Всего		0	31	19			Всего			29	18				
	4		7 семестр															
ВК		INFT 3105	Основы Кибербезопасности	П	5	3	3/0/0		ВК	CSCI4102	Инструменты и методы исследований	П	5	3	3/0/0	Pass/fail		
КВ			Предмет по выбору (по специализации)	П	5	3	3/0/0		ВК	INTS3204	Преддипломная практика	П	8	5		Pass/fail		
КВ			Предмет по выбору (по специализации)	П	5	3	3/0/0		ОК	SPD2 4290	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		INTS3203	Производственная практика	Б	5	3		Pass/fail										
			Всего		35	21				Всего			25	16				
			8 семестр															
		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
Д	Дополнительные виды обучения	0	0	0	0
	Всего	240	63	122	55

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

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан

Джумасейтова А.К.

Кошкина О.В.

Сулиев Р.Н.

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

Утверждаю:

и.о. Ректора, Председателя Правления

Протокол УС № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Учебный план  
Образовательной программы «Вычислительная техника и программное обеспечение»  
набор 2021-2022 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	1,2	зачет
2	HUM 1127	Модуль социально-политических знаний (политология, культурология)	О	5	3	3/0/0	5	экзамен
3	HUM 1131	Модуль социально-политических знаний (социология, психология)	О	3	2	2/0/0	6	экзамен
4	LAN1102-5/22	Английский язык I,II	О	10	6	0/0/6	1,2	экзамен
5	LAN1115-1119	Казахский (Русский) язык I,II	О	10	6	0/0/6	3,4	экзамен
6	INFT 1101	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1	4	экзамен
7	HUM1101	Современная история Казахстана	О	5	3	2/0/1	6	экзамен
8	HUM1102	Философия	О	5	3	3/0/0	5	экзамен
Всего				51	30			
Дисциплины по выбору				5	3			
Всего по общеобразовательному циклу				56	33			
Цикл базовых дисциплин								
Вузевский компонент								
1	CSCI 1101	Принципы программирования 1	Б	6	4	2/0/2	1	экзамен
2	MATH 1101	Матанализ 1	Б	5	4	2/0/2	1	экзамен
3	CSCI 1102	Дискретные структуры	Б	5	3	2/0/1	1	экзамен
4	MATH 1203	Линейная алгебра для инженеров	Б	5	3	2/0/1	1	экзамен
5	CSCI 1203	Принципы программирования 2	Б	6	4	2/0/2	2	экзамен
6	MATH 1202	Матанализ 2	Б	5	4	2/0/2	2	экзамен
7	PHYS 1201	Физика 1	Б	5	3	1/1/1	2	экзамен
8	STAT 2201	Статистика	Б	5	3	2/0/1	2	экзамен
9	MATH 2110	Дифференциальные уравнения	Б	4	3	2/0/1	3	экзамен
10	CSCI 2104	Базы Данных	Б	5	3	2/0/1	3	экзамен
11	CSCI 2105	Алгоритмы и структуры данных	Б	5	3	2/0/1	3	экзамен
12	PHYS 2102	Физика 2	Б	5	3	1/1/1	3	экзамен
13	CEEN 2101	Теоретические основы электротехники 1	Б	5	3	2/1/0	3	экзамен
14	CSCI 2106	Объектно-ориентированное программирование и Дизайн	Б	5	3	2/0/1	4	экзамен
15	INFT 2203	ВЭБ Разработка	Б	6	4	2/0/2	4	экзамен
16	INTS3203	Производственная практика	Б	5	3		6	зачет
Всего				82	53			
Дисциплины по выбору				30	18			
Всего по базовому циклу				112	71			
Цикл профилирующих дисциплин								
Вузевский компонент								
1	CEEN 2215	Электроника и цифровой дизайн	П	5	3	2/1/0	4	экзамен
2	CSCI 2107	Компьютерные сети и архитектура	П	6	4	2/0/2	5	экзамен
3	CSCI 2208	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	П	5	3	3/0/0	5	экзамен
4	CSCI 3112	Операционные системы и системное программирование	П	6	4	2/0/2	6	экзамен
5	INFT 3105	Основы Кибербезопасности	П	5	3	3/0/0	7	экзамен
6	CSCI4102	Инструменты и методы исследований	ПД	5	3	3/0/0	8	зачет
7	INTS3204	Преддипломная практика	П	8	5		8	зачет
Всего				40	25			
Дисциплины по выбору				20	12			
Всего по профилирующему циклу				60	37			
Всего теоретического обучения				228	141			
Итоговая аттестация								
1	SPD2 4290	Подготовка и защита дипломного проекта	И	12	8		8	
Всего				12	8			
Всего по образовательной программе				240	149			

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ФИТ

Джумасейтова А.К.

Кошкина О.В.

Сулиев Р.Н.



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

БЕКІТЕМІН

Ректордың басқармашысының қолы

№ \_\_\_\_\_ 2021 ж.

Габдуллин М.Т.

«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы  
2021-2022 оқу жылына  
ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ  
Даярлау бағытының коды және атауы 6В061 «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар»

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

Оқу жылы	Компонент	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі			Пререк визит	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі			Пререк визит																		
					ECTS	KZ	дәріст. өлшем					ECTS	KZ	дәріст. өлшем																			
1	МК	1 семестр																2 семестр															
		ЖК	CSCI 1101	Бағдарламалау принциптері I	БП	6	4	2/0/2		ЖК	CSCI 1203	Бағдарламалау принциптері II	БП	6	4	2/0/2	CSCI 1101																
		ЖК	MATH 1101	Математикалық талдау I	БП	5	4	2/0/2		ЖК	MATH 1202	Математикалық талдау II	БП	5	4	2/0/2	MATH 1101																
		ЖК	CSCI 1102	Дискреттік құрылымдар	БП	5	3	2/0/1		ЖК	PHYS 1201	Физика I	БП	5	3	1/1/1																	
		ЖК	MATH 1203	Сызықты алгебра (инженерлер үшін)	БП	5	3	2/0/1		ЖК	STAT 2201	Статистика	БП	5	3	2/0/1	CSCI 1102																
		МК	PHE 101	Дене шынықтыру 1	Ж	4	2	0/0/2		МК	PHE 102	Дене шынықтыру 2	Ж	4	2	0/0/2																	
		МК	LAN1138	Ағылшын 1 A0 деңгейі	Ж	5	3	0/0/3	диагн. тест	МК	LAN1144	Ағылшын 2 Бастауыш (A0)	Ж	5	3	0/0/3	LAN1138																
			LAN1139	Ағылшын 1 A1 деңгейі							LAN1145	Ағылшын 2 Карпайым (A1)					LAN1139																
			LAN1140	Ағылшын 1 A2 деңгейі							LAN1146	Ағылшын 2 Базалық 1 (A2)					LAN1140																
			LAN1141	Ағылшын 1 B1 деңгейі							LAN1147	Ағылшын 2 Орта (B1)					LAN1141																
			LAN1142	Ағылшын 1 B2 деңгейі							LAN1148	Ағылшын 2 Ортадан жоғары (B2)					LAN1142																
		LAN1143	Ағылшын 1 деңгейі C1	LAN1149	Ағылшын 2 Жоғары (C1)	LAN1143																											
Барлығы					30	19		Барлығы					30	19																			
2	МК	3 семестр																4 семестр															
		ЖК	CSCI 2104	Деректер базасы	БП	5	3	2/0/1	CSCI 1102	ЖК	INFT 2203	Web бағдарламалау	БП	6	4	2/0/2	CSCI 2104																
		ЖК	CSCI 2105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БП	5	3	2/0/1	CSCI 1101	МК	INFT 1101	Ақпараттық коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1																	
		ЖК	PHYS 2102	Физика 2	БП	5	3	1/1/1		ЖК	CSCI 2106	Объекттерге негізделген бағдарламалау мен жобалау	БП	5	3	2/0/1	CSCI 1203																
		ЖК	MATH 2110	Дифференциалдық теңдеулер	БП	4	3	2/0/1	MATH 1202	ЖК	CEEN 2215	Электроника және сандық жобалау	Б	5	3	1/1/0																	
		ЖК	CEEN 2101	Электротехниканың теориялық негіздері I	БП	5	3	2/1/0	MATH 1101, PHYS 1201	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					18		Барлығы					31	19									
3	МК	5 семестр																6 семестр															
		ЖК	CSCI 2107	Компьютерлік желілер және архитектура	Б	6	4	2/0/2		ЖК	CSCI 3112	Операциялық жүйелер және жүйелік бағдарламалау	Б	6	4	2/0/2																	
		ЖК	CSCI 2208	Бағдарламалық жабдықтау 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	3/0/0		МК	HUM1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Ж	5	3	2/0/1																	
		МК	HUM 1127	Әлеуметтік-саяси білім модулі (саясаттану, мәдениеттану)	Ж	5	3	3/0/0		МК	HUM 1131	Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, психология)	Ж	3	2	2/0/0																	
									ЖК	INTS3203	Өндірістік практика (жазда өтеді, кредиттері келесі оқу жылының күзгі семестрінде саналады)	БП				Pass/fail																	
		Барлығы					0	31	19		Барлығы					29	18																
		4	ЖК	7 семестр																8 семестр													
ЖК	INFT 3105			Кибер қауіпсіздігі негіздері	Б	5	3	3/0/0		ЖК	CSCI4102	Зерттеу құралдары мен әдістері	Б	5	3	3/0/0	Pass/fail																
ТК				Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)	Б	5	3	3/0/0		ЖК	INTS3204	Дипломалды практика	Б	8	5		Pass/fail																
ТК				Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)	Б	5	3	3/0/0		МК	SPD2 4290	Дипломдық жобаны дайындау және қорғау	ҚА	12	8																		
ТК				Еркін таңдау пәні (жалпы пән)	Ж	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																									
ЖК	INTS3203			Өндірістік практика	БП	5	3		Pass/fail																								
Барлығы					35	21		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	112	0	82	30
Б	Бейіндеуші	60	0	40	20
ҚА	Қорытынды аттестация	12	12	0	0
Барлығы		240	63	122	55

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

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ОӨО басшысы

АТФ деканы

Джумасейтова А.К.

Кошкина О.В.

Сулиев Р.Н.

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

БЕКІТЕМІН

Ректордың басқарма төрағасының м.а.  
Габдуллин М.Т.  
№ \_\_\_\_\_ РК Хаттамасы \_\_\_\_\_ 2021 ж.

«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы бойынша  
2021-2022 оқу жылына  
ОҚУ ЖОСПАРЫ  
Даярлау бағытының коды және атауы 6В061 «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар»

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

Оқу мерзімі: 4 жыл								
№	Коды	Пәннің атауы	Цикл	Кредит көлемі		деріс/т әж/се м	Семес тр	Емтих ан түрі
				ECTS	KZ			
Жалпы білім беретін пәндер циклі								
Міндетті компонент								
1	PHE101/ PHE102	Дене шынықтыру I, II	Ж	8	4	0/0/4	1,2	сынақ
2	HUM 1127	Әлеуметтік-саяси білім модулі (саясаттану, мәдениеттану)	Ж	5	3	3/0/0	5	емтихан
3	HUM 1131	Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, психология)	Ж	3	2	2/0/0	6	емтихан
4	LAN1102-5/22	Ағылшын тілі I, II	Ж	10	6	0/0/6	1,2	емтихан
5	LAN1115-1119	Қазақ / Орыс тілі I, II	Ж	10	6	0/0/6	3,4	емтихан
6	INFT 1101	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1	4	емтихан
7	HUM1101	Қазақстанның қазіргі тарихы	Ж	5	3	2/0/1	6	емтихан
8	HUM1102	Философия	Ж	5	3	3/0/0	5	емтихан
Барлығы				51	30			
Таңдау пәндері				5	3			
Базалық пәндер циклы бойынша барлығы				56	33			
Бейіндеуші пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	CSCI 1101	Бағдарламалау принциптері I	БП	6	4	2/0/2	1	емтихан
2	MATH 1101	Математикалық талдау I	БП	5	4	2/0/2	1	емтихан
3	CSCI 1102	Дискреттік құрылымдар	БП	5	3	2/0/1	1	емтихан
4	MATH 1203	Сызықты алгебра (инженерлер үшін)	БП	5	3	2/0/1	1	емтихан
5	CSCI 1203	Бағдарламалау принциптері II	БП	6	4	2/0/2	2	емтихан
6	MATH 1202	Математикалық талдау II	БП	5	4	2/0/2	2	емтихан
7	PHYS 1201	Физика I	БП	5	3	1/1/1	2	емтихан
8	STAT 2201	Статистика	БП	5	3	2/0/1	2	емтихан
9	MATH 2110	Дифференциалдық теңдеулер	БП	4	3	2/0/1	3	емтихан
10	CSCI 2104	Деректер базасы	БП	5	3	2/0/1	3	емтихан
11	CSCI 2105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БП	5	3	2/0/1	3	емтихан
12	PHYS 2102	Физика 2	БП	5	3	1/1/1	3	емтихан
13	CEEN 2101	Электротехниканың теоретикалық негіздері I	БП	5	3	2/1/0	3	емтихан
14	CSCI 2106	Объектерге негізделген бағдарламалау мен жобалау	БП	5	3	2/0/1	4	емтихан
15	INFT 2203	Web-бағдарламалау	БП	6	4	2/0/2	4	емтихан
16	INTS3203	Өндірістік практика	БП	5	3		6	сынақ
Барлығы				82	53			
Таңдау пәндері				30	18			
Базалық пәндер циклы бойынша барлығы				112	71			
Бейіндеуші пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	CSCI 2215	Электроника және сандық жобалау	Б	5	3	2/1/0	4	емтихан
2	CSCI 2107	Компьютерлік желілер және архитектура	Б	6	4	2/0/2	5	емтихан
3	CSCI 2208	Бағдарламалық жабдықтама құру құралдары	Б	5	3	3/0/0	5	емтихан
4	CSCI 3112	Операциялық жүйелер және жүйелік бағдарламалау	Б	6	4	2/0/2	6	емтихан
5	INFT 3105	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	INTS3204	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	SPD2 4290	Дипломдық жобаны дайындау және қорғау	ҚА	12	8		8	
Барлығы				12	8			
Оқу бағдарламасының жалпы саны				240	149			

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Джумасеитова А.К.

ОӨО басшысы

Кошкина О.В.

АТФ деканы

Сулиев Р.Н.



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

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

Minutes SC № \_\_\_\_\_ dated « \_\_\_\_\_ » 2021 Year

Working Curriculum  
Educational program «Computer Systems and Software»  
For the 2021-2022 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				Prerequ	Component	Code	Discipline	Cycle	Total credits				Prerequ				
					ECTS	KZ	Hour	Breakd	own	isles				ECTS	KZ	Hour	Breakd	own	isles			
1	UC	CSCI 1101	Programming Principles I	C	6	4	2/0/2				UC	CSCI 1203	Programming Principles II	C	6	4	2/0/2			CSCI 1101		
	UC	MATH 1101	Calculus I	C	5	4	2/0/2				UC	MATH 1202	Calculus II	C	5	4	2/0/2			MATH 1101		
	UC	CSCI 1102	Discrete Structures	C	5	3	2/0/1				UC	PHYS 1201	Physics I	C	5	3	1/1/1					
	UC	MATH 1203	Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2/0/1				UC	STAT 2201	Statistics	C	5	3	2/0/1			CSCI 1102		
	RC	PHE 101	Physical Education 1	G	4	2	0/0/2				RC	PHE 102	Physical Education 2	G	4	2	0/0/2					
	RC	LAN1138	English 1 level A0	G	5	3	0/0/3	Diagn. Test				RC	LAN1144	English 2 Beginner (A0)	G	5	3	0/0/3				
		LAN1139	English 1 level A1									RC	LAN1145	English 2 Elementary (A1)								LAN1139
		LAN1140	English 1 level A2									RC	LAN1146	English 2 Pre-Intermediate (A2)								LAN1140
		LAN1141	English 1 level B1									RC	LAN1147	English 2 Intermediate (B1)								LAN1141
		LAN1142	English 1 level B2									RC	LAN1148	English 2 Upper-intermediate (B2)								LAN1142
	LAN1143	English 1 level C1	RC	LAN1149	English 2 Advanced (C1)	LAN1143																
	Total				30	19					Total				30	19						
2	UC	CSCI 2104	Databases	C	5	3	2/0/1			CSCI 1102	UC	INFT 2203	Web Development	C	6	4	2/0/2			CSCI 2104		
	UC	CSCI 2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1			CSCI 1101	RC	INFT 1101	Information Communication Technology	G	5	3	2/0/1					
	UC	PHYS 2102	Physics II	C	5	3	1/1/1				UC	CSCI 2106	Object-Oriented Programming and Design	C	5	3	2/0/1			CSCI 1203		
	UC	MATH 2110	Differential Equations	C	4	3	2/0/1			MATH 1202	UC	CSCI 2215	Electronics and Digital Design	S	5	3	2/1/0					
	UC	CEEN 2101	Foundations of Electrical Engineering I	C	5	3	2/1/0			MATH 1101, PHYS 1201	EC		Major Elective	C	5	3	3/0/0					
	RC	LAN1115/	Kazakh/ Russian Language	G	5	3	0/0/3					RC	LAN1116	Academic Kazakh Language	G	5	3	0/0/3			LAN1115	
		LAN1116	Academic Kazakh Language									RC	LAN1117	Business Kazakh/Academic Kazakh								LAN1116
		LAN1117	Business Kazakh/Academic Kazakh									RC	LAN1118	Professional Kazakh Language								LAN1117
		Total											29	18								
	3	UC	CSCI 2107	Computer Networks and Architecture	S	6	4	2/0/2				UC	CSCI 3112	Operating Systems and System Programming	S	6	4	2/0/2				
UC		CSCI 2208	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	3/0/0				RC	HUM1101	Modern History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1					
RC		HUM 1127	Social and Political Knowledge Module (Political Studies, Cultural Studies)	G	5	3	3/0/0				RC	HUM 1131	Social and Political Knowledge Module (Social Studies, Psychology)	G	3	2	2/0/0					
											FE	INTS3203	Industrial Internship (Passes in the summer, credits are counted in the fall of the next academic period)	C						Pass/fail		
Total				0	31	19				Total				29	18							
4		UC	INFT 3105	Cyber Security Fundamentals	S	5	3	3/0/0				UC	CSCI4102	Research Tools and Methods	S	5	3	3/0/0			Pass/fail	
		EC		Major Elective	S	5	3	3/0/0				UC	INTS3204	Pre-diploma Internship	S	8	5				Pass/fail	
	EC		Major Elective	S	5	3	3/0/0				RC	SPD2 4290	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	INTS3203	Industrial Internship	C	5	3	3/0/0															
	Total				5	3				Pass/fail	Total				25	16						
					35	21									25	16						

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

Approved by

Acting Rector, Chairman of the Board

Gabdullin M.T.

Minutes SC № \_\_\_\_\_ dated « \_\_\_\_\_ » 2021 year

Curriculum  
Educational Program «Computer Systems and Software»  
For the 2021-2022 Academic Year  
Code and classification of the training area: 6B061 "Information and Communication Technologies"

Degree: Bachelor in 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	1,2	pass
2	HUM 1127	Social and Political Knowledge Module (Political Studies, Cultural Studies)	G	5	3	3/0/0	5	exam
3	HUM 1131	Social and Political Knowledge Module (Social Studies, Psychology)	G	3	2	2/0/0	6	exam
4	LAN1102-5/22	English I, II	G	10	6	0/0/6	1,2	exam
5	LAN1115-1119	Kazakh / Russian language I, II	G	10	6	0/0/6	3,4	exam
6	INFT 1101	Information-communication technologies	G	5	3	2/0/1	4	exam
7	HUM1101	Modern History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	6	exam
8	HUM1102	Philosophy	G	5	3	3/0/0	5	exam
Total				51	30			
Elective General				5	3			
Total by General				56	33			
Core Discipline								
Required Core								
1	CSCI 1101	Programming Principles I	C	6	4	2/0/2	1	exam
2	MATH 1101	Calculus I (FIT)	C	5	4	2/0/2	1	exam
3	CSCI 1102	Discrete Structures	C	5	3	2/0/1	1	exam
4	MATH 1203	Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2/0/1	1	exam
5	CSCI 1203	Programming Principles II	C	6	4	2/0/2	2	exam
6	MATH 1202	Calculus II (FIT)	C	5	4	2/0/2	2	exam
7	PHYS 1201	Physics I	C	5	3	1/1/1	2	exam
8	STAT 2201	Statistics	C	5	3	2/0/1	2	exam
9	MATH 2110	Differential Equations	C	4	3	2/0/1	3	exam
10	CSCI 2104	Databases	C	5	3	2/0/1	3	exam
11	CSCI 2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1	3	exam
12	PHYS 2102	Physics II	C	5	3	1/1/1	3	exam
13	CEEN 2101	Foundations of Electrical Engineering I	C	5	3	2/1/0	3	exam
14	CSCI 2106	Object-Oriented Programming and Design	C	5	3	2/0/1	4	exam
15	INFT 2203	Web Development	C	6	4	2/0/2	4	exam
16	INTS3203	Industrial Internship	C	5	3		6	pass
Total				82	53			
Elective Core				30	18			
Total by Core Disciplines				112	71			
Specialty Disciplines								
Required Specialty								
3	CSCI 2215	Electronics and Digital Design	S	5	3	2/1/0	4	exam
4	CSCI 2107	Computer Networks and Architecture	S	6	4	2/0/2	5	exam
7	CSCI 2208	Software Engineering	S	5	3	3/0/0	5	exam
10	CSCI 3112	Operating Systems and System Programming	S	6	4	2/0/2	6	exam
8	INFT 3105	Cyber Security Fundamentals	S	5	3	3/0/0	7	exam
11	CSCI4102	Research Tools and Methods	S	5	3	3/0/0	8	pass
12	INTS3204	Pre-diploma Internship	S	8	5		8	pass
Total				40	25			
Elective Specialty				20	12			
Total Specialty				60	37			
Total Theoretical Training				228	141			
Final Attestation								
1	SPD2 4290	Senior Project Design	F	12	8		8	
Total				12	8			
Educational Program in total				240	149			

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of FIT

Jumasseitova A.K.

Koshkina O.V.

Suliyev R.N.