

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

Утверждаю  
Ректор  
Протокол от "22" мая 2022 г.

Рабочий учебный план  
Образовательной программы "6B06101 Информационные системы"  
для набора 2025-2026 учебного года

Степень: Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе "6B06101 Информационные системы"

Срок обучения: 4 года

Год обучения	Компонент	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Объем кредитов	Контактные часы в неделю	Академ. формула: лек/лаб/се	Форма контроля	Пререквизиты	Компонент	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Объем кредитов	Контактные часы в неделю	Академ. формула: лек/лаб/се	Форма контроля	Пререквизиты
1 семестр										2 семестр								
1	БК	CSCI1103	Принципы программирования 1	БД	6	4	2/0/2	Экзамен		БК	CSCI1204	Принципы программирования 2	БД	6	4	2/0/2	Экзамен	CSCI1103
	БК	MAT1245	Исчисление 1	БД	5	3	1/0/2	Экзамен		БК	MAT1246	Исчисление 2	БД	5	3	1/0/2	Экзамен	MAT1245
	ОК	LAN1194-LAN1199	Иностранный язык (уровень английского A0-C1)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагност. Тест	ОК	LAN1194-LAN1199	Иностранный язык (уровень английского A0-C1)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен	
	ОК	HUM1101	История Казахстана	ООД	5	3	2/0/1	Гос. Экзамен	Не предусм.	ОК	HUM1141	Модуль социально-политических знаний (политология, социология, культурология, психология)	ООД	8	5	3/0/2	Экзамен	Не предусм.
	БК	MATH1203	Линейная алгебра для инженеров	БД	5	3	2/0/1	Экзамен		БК	CSCI1102	Дискретные структуры	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	
	ОК	INFT1101	Информационно-коммуникационные технологии	ООД	5	3	2/0/1	Экзамен										
Всего					31					Всего					29			
3 семестр										4 семестр								
2	БК	STAT2201	Статистика	БД	5	3	2/0/1	Экзамен		БК	INFT2205	Web Разработка	ПД	6	4	2/0/2	Экзамен	CSCI2104
	БК	CSCI2104	Базы Данных	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI1102	БК	INFT2102	ИТ инфраструктура и Компьютерные сети	ПД	6	4	2/0/2	Экзамен	CSCI3115
	БК	CSCI2105	Алгоритмы и структуры данных	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI1103, CSCI1102	БК	CSCI2106	Объектно-ориентированное программирование и Дизайн	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI2104
	БК	CSCI3115	Архитектура компьютерных систем	ПД	5	3	2/0/1	Экзамен		БК	HUM1203	Устойчивое развитие и безопасность общества	БД	5	3	3/0/0	Экзамен	
	ОК	LAN1115-LAN1120, LAN1174-LAN1176	Казахский (Русский) язык (A0-C2)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагност. Тест	ОК	LAN1115-LAN1120, LAN1174-LAN1176	Казахский (Русский) язык (A0-C2)	ООД	5	3	0/0/3	Экзамен	
	ОК	PHE101	Физическая культура	ООД	4	2	0/0/2	Экзамен	Регистр. на секции	ОК	PHE102	Физическая культура	ООД	4	2	0/0/2	Экзамен	PHE101
Всего					29					Всего					31			
5 семестр										6 семестр								
3	КВ		Дисциплина по выбору 1	ООД	5	3		Экзамен		ОК	HUM1102	Философия	ООД	5	3	2/0/1	Экзамен	Не предусм.
	БК	CSCI2208	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	БД	5	3	3/0/0	Экзамен		БК	INFT3210	Целевые проекты Информационных систем	ПД	5	3	3/0/0	Экзамен	INFT3107
	БК	INFT3106	Основы Бизнеса для Информационных систем	БД	5	3	3/0/0	Экзамен		БК	INFT2204	Введение в управление бизнесом	БД	5	3	3/0/0	Экзамен	
	БК	INFT3107	Основы Информационных систем	БД	5	3	3/0/0	Экзамен		КВ		Дисциплина по выбору 3	БД	5	3		Экзамен	
	БК	INFT3105	Основы кибербезопасности	ПД	5	3	3/0/0	Экзамен	INFT2102	КВ		Дисциплина по выбору 4	ПД	5	3		Экзамен	
	КВ		Дисциплина по выбору 2	БД	5	3		Экзамен		КВ		Дисциплина по выбору 5	ПД	5	3		Экзамен	
Всего					30					Всего					30			
7 семестр										8 семестр								
4	БК	INFT3108	Управление ИТ проектами	ПД	5	3	3/0/0	Экзамен	INFT2204	КВ		Дисциплина по выбору 9	ПД	5	3		Экзамен	
	БК	INFT4139	Архитектура систем	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI2208	КВ		Дисциплина по выбору 10	ПД	5	3		Экзамен	
	КВ		Дисциплина по выбору 6	БД	5	3		Экзамен			PRA437	Преддипломная практика	ПД	8	*		Отчет	
	БК	CSCI4102	Инструменты и методы исследований	ПД	4	3	3/0/0	Экзамен			IAI504	Итоговая аттестация	ИА	8			Защита/Экзамен	
	КВ		Дисциплина по выбору 7	ПД	5	3		Экзамен										
	КВ		Дисциплина по выбору 8	ПД	5	3		Экзамен										
Всего					34					Всего					26			
Итого										Итого								

\* Нормативное время работы студента на практике в течение недели 30 часов (6 часов в день при 5-дневной рабочей неделе). Приказ МОН РК от 20 апреля 2011 г., № 152

Цикл	Наименование цикла	Объем в кредитах				
		Всего	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору	Профессиональная практика
ООД	Общеобразовательные дисциплины	56	51		5	
БД	Базовые дисциплины	102		82	15	5
ПД	Профилирующие дисциплины	74		36	30	8
ИА	Итоговая аттестация	8				
Всего		240				

Наименование цикла	Обозначения и сокращения			
	ЦИКЛ	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору
Общеобразовательные дисциплины	ООД	ОК	БК	КВ
Базовые дисциплины	БД		БК	КВ
Профилирующие дисциплины	ПД		БК	КВ

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШПМ

Декан ШСН

Декан ШИТИИ

Джумасейтова А.К.

Самхова Д.Б.

Кенжебаев Т.С.

Құсайын М.Ж.

Иманбаев А.Ж.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖЕТІСТІРІС БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
"ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" АҚ



Жұмыс оқу жоспары  
"6B06101 Ақпараттық жүйелер" білім беру бағдарламасы бойынша  
2025-2026 оқу жылы қабылданғандар үшін

Дәрежесі: "6B06101 Ақпараттық жүйелер" білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласының басты маманы  
Оқу мерзімі: 4 жыл

Оқу жылы	Компонент	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі	Алғашқы	Соңғы	Сабак түрлері	Басқару	Презентация	Компонент	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі	Алғашқы	Соңғы	Сабак түрлері	Басқару	Презентация
1	ЖК	1 семестр																
		CSCI1103	Бағдарламалау принциптері 1	БП	6	4	2/0/2	Емтихан		ЖК	CSCI1204	Бағдарламалау принциптері 2	БП	6	4	2/0/2	Емтихан	CSCI1103
		MAT1245	Есептеу 1	БП	5	3	1/0/2	Емтихан		ЖК	MAT1246	Есептеу 2	БП	5	3	1/0/2	Емтихан	MAT1245
		LAN1194- LAN1199	Шет тілі (ағылшын А0-С1 деңгейі)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтихан	Диагност. Тест	МК	LAN1194- LAN1199	Шет тілі (ағылшын А0-С1 деңгейі)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтихан	
		HUM1101	Қазақстан тарихы	ЖБП	5	3	2/0/1	Мем. Емтихан	Талап етілмейді	МК	HUM1141	Әлеуметтік-саяси білім модулі (саясаттану, әлеуметтану, мәдениеттану, психология)	ЖБП	8	5	3/0/2	Емтихан	Талап етілмейді
		MATH1203	Инженерлерге арналған сызықтық алгебра	БП	5	3	2/0/1	Емтихан		ЖК	CSCI1102	Дискретті құрылымдар	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	
2	МК	2 семестр																
		INF1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖБП	5	3	2/0/1	Емтихан										
		Барлығы																
		3 семестр																
		STAT2201	Статистика	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CSCI1102	ЖК	INF2205	Web бағдарламалау	КП	6	4	2/0/2	Емтихан	CSCI1103
		CSCI2104	Деректер базасы	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CSCI1102	ЖК	INF2102	ИТ инфрақұрылым және Компьютерлік желілер	КП	6	4	2/0/2	Емтихан	CSCI1115
3	ЖК	3 семестр																
		CSCI2105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CSCI1103, CSCI1102	ЖК	CSCI2106	Объекттерге негізделген бағдарламалау мен жобалау	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CSCI1204
		CSCI3115	Компьютерлік архитектура	КП	5	3	2/0/1	Емтихан		ЖК	HUM1203	Турақты даму және қоғам кәуісіздігі	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Қазақ (Орыс) тілі (А0-С2)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтихан	Диагност. Тест	МК	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Қазақ (Орыс) тілі (А0-С2)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтихан	
		RHE101	Дене шынықтыру	ЖБП	4	2	0/0/2	Емтихан	Дәріске тіркелу	МК	RHE102	Дене шынықтыру	ЖБП	4	2	0/0/2	Емтихан	RHE101
		Барлығы																
4	ЖК	4 семестр																
		TK	Таңдау пәні 1	ЖБП	5	3		Емтихан		МК	HUM1102	Философия	ЖБП	5	3	2/0/1	Емтихан	Талап етілмейді
		CSCI2208	Бағдарламалау жобаларының құру құралдары	БП	5	3	3/0/0	Емтихан		ЖК	INF2310	Ақпараттық жүйелерге арналған мақсатты жобалар	КП	5	3	3/0/0	Емтихан	INF23107
		INF23106	Ақпараттық жүйелер үшін бизнесінің негіздері	БП	5	3	3/0/0	Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		INF23107	Ақпараттық жүйелер негіздері	БП	5	3	3/0/0	Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		INF23105	Кибер қауіпсіздігі негіздері	КП	5	3	3/0/0	Емтихан	INF2102	ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
5	ЖК	5 семестр																
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
6	ЖК	6 семестр																
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
7	ЖК	7 семестр																
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
8	ЖК	8 семестр																
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	
		TK	Таңдау пәні 2	БП	5	3		Емтихан		ЖК	INF2204	Бизнесіні басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	

\* Студенттің практикадағы нормативті жұмыс уақыты аттестаттың 30 сағатты құрайды (күніне 6 сағат 5 күндік жұмыс аттестатты). ҚР БҒМ 2011 жылғы 20 сәуіріндегі № 152 бұйрығы

Цикл	Цикл атауы	Кредит көлемі				
		Барлығы	Міндетті компонент	Жоғары оқу орыны	Таңдау компоненті	Кәсіптік практика
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері	56	51		5	
БП	Базалық пәндер	102		82	15	5
КП	Бейіндеуші (Кәсіптік) пәндер	74		36	30	8
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8				
Барлығы		240				

Академиялық сұрақтар жөніндегі проректор

ӨӨО басшысы

ҚММ деканы

ӘҒМ деканы

АТЖИМ деканы

Цикл атауы	Бөлімдер мен қысқартулар			
	Цикл	Міндетті компонент	Жоғары оқу орыны	Таңдау компоненті
Жалпы білім беру пәндері	ЖБП	МК	ЖК	ТК
Базалық пәндер	БП		ЖК	ТК
Бейіндеуші (Кәсіптік) пәндер	КП		ЖК	ТК

Джумасейтова А.К.

Саяхова Д.Б.

Кенжебаев Т.С.

Құсайын М.Ж.

Иманбаев А.Ж.

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



Working Curriculum  
Educational program "6B06101 Information Systems"  
of the 2025-2026 Academic Year

Degree: Bachelor of Science in Information and Communication Technologies under the educational program "6B06101 Information Systems"  
Study Duration: 4 years

Year of Study	Component	Code	Discipline	Cycle	Volume of loans	Contact hours per week	Academic formula: lec/lab/sem	Form of control	Prerequisites	Component	Code	Discipline	Cycle	Volume of loans	Contact hours per week	Academic formula: lec/lab/sem	Form of control	Prerequisites
1	1st semester									2nd semester								
	UC	CSCI1103	Programming Principles 1	C	6	4	2/0/2	Exam		UC	CSCI1204	Programming Principles 2	C	6	4	2/0/2	Exam	CSCI1103
	UC	MAT1245	Calculus 1	C	5	3	1/0/2	Exam		UC	MAT1246	Calculus 2	C	5	3	1/0/2	Exam	MAT1245
	RC	LAN1194-LAN1199	Foreign language (English level A0-C1)	G	5	3	0/0/3	Exam	Diagnostic test	RC	LAN1194-LAN1199	Foreign language (English level A0-C1)	G	5	3	0/0/3	Exam	
	RC	HUM1101	History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	State exam	Not required	RC	HUM1141	Module of socio-political knowledge (political science, sociology, cultural studies, psychology)	G	8	5	3/0/2	Exam	Not required
	UC	MATH1203	Linear Algebra for engineers	C	5	3	2/0/1	Exam		UC	CSCI1102	Discrete structures	C	5	3	2/0/1	Exam	
	RC	INFT1101	Information and Communication Technologies	G	5	3	2/0/1	Exam										
			Total		31							Total		29				
2	3rd semester									4th semester								
	UC	STAT2201	Statistics	C	5	3	2/0/1	Exam	CSCI1102	UC	INFT2205	Web Development	S	6	4	2/0/2	Exam	CSCI2104
	UC	CSCI2104	Databases	C	5	3	2/0/1	Exam	CSCI1102	UC	INFT2102	IT infrastructure and Computer Networks	S	6	4	2/0/2	Exam	CSCI3115
	UC	CSCI2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1	Exam	CSCI1103, CSCI1102	UC	CSCI2106	Object-Oriented Programming and Design	C	5	3	2/0/1	Exam	CSCI1204
	UC	CSCI3115	Computer Architecture	S	5	3	2/0/1	Exam		UC	HUM1203	Sustainable development and public safety	C	5	3	3/0/0	Exam	
	RC	LAN1115-LAN1120, LAN1174-LAN1176	Kazakh (Russian) language (A0-C2)	G	5	3	0/0/3	Exam	Diagnostic test	RC	LAN1115-LAN1120, LAN1174-LAN1176	Kazakh (Russian) language (A0-C2)	G	5	3	0/0/3	Exam	
	RC	PHE101	Physical education	G	4	2	0/0/2	Exam	Registration for sections	RC	PHE102	Physical education	G	4	2	0/0/2	Exam	PHE101
		Total		29							Total		31					
3	5th semester									6th semester								
	EC		Elective discipline 1	G	5	3		Exam		RC	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	Exam	Not required
	UC	CSCI2208	Software Engineering	C	5	3	3/0/0	Exam		UC	INFT3210	Field Projects for Information Systems	S	5	3	3/0/0	Exam	INFT3107
	UC	INFT3106	Fundamentals of Business for Information Systems	C	5	3	3/0/0	Exam		UC	INFT2204	Introduction to Business Management	C	5	3	3/0/0	Exam	
	UC	INFT3107	Basics of Information Systems	C	5	3	3/0/0	Exam		EC		Elective discipline 3	C	5	3		Exam	
	UC	INFT3105	Cyber Security Fundamentals	S	5	3	3/0/0	Exam	INFT2102	EC		Elective discipline 4	S	5	3		Exam	
	EC		Elective discipline 2	C	5	3		Exam		EC		Elective discipline 5	S	5	3		Exam	
		Total		30							Total		30					
4	7th semester									8th semester								
	UC	INFT3108	IT Project Management	S	5	3	3/0/0	Exam	INFT2204	EC		Elective discipline 9	S	5	3	3/0/0	Exam	
	UC	INFT4139	System Design	C	5	3	2/0/1	Exam	CSCI2208	EC		Elective discipline 10	S	5	3		Exam	
	UC	CSCI4102	Research Tools and Methods	S	4	3	3/0/0	Exam			PRA437	Pre-diploma Internship	S	8	*		Report	
	EC		Elective discipline 6	C	5	3		Exam			IA1504	Final attestation	FA	8			Defense/Exam	s
	EC		Elective discipline 7	S	5	3		Exam										
	EC		Elective discipline 8	S	5	3		Exam										
		PRA334	Industrial Internship	C	5	*		Report										
		Total		34							Total		26					
											Total		240					

\* The standard student work time in practice during the week is 30 hours (6 hours a day with a 5-day working week). Order of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated April 20, 2011, № 152

Cycle	Name of Cycle	Credits				
		Total	Required	University	Elective	Professional internship
G	General Education Discipline	56	51		5	
C	Core Discipline	102		82	15	5
S	Specialty Discipline	74		36	30	8
FA	Final attestation	8				
	Total	240				

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SAM

Dean of SSS

Dean of the School

Jumasseitova A.K.

Sayakhova D.B.

Kenzhebaev T.S.

Kusayn M. Zh.

Imanbayev A.Zh

Name of Cycle	Designations and abbreviations			
	Cycle	Required component	University component	Elective component
General Education Discipline	G	RC	UC	EC
Core Discipline	C		UC	EC
Specialty Discipline	S		UC	EC