

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

Утверждаю:
Ректор (Подпись) _____

Протокол № 13 от "30" 05 2024 г.

Рабочий учебный план
Образовательной программы "6В06101 Информационные системы"
для набора 2024-2025 учебного года

Степень: Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе "6В06101 Информационные системы"

Срок обучения: 4 года

Год обучения	Компонент	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цель	Объем кредитов	Курсовые часы в неделю	Академ. форма: лекция/семинар	Формы контроля	Пререквизиты	Компонент	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цель	Объем кредитов	Курсовые часы в неделю	Академ. форма: лекция/семинар	Формы контроля	Пререквизиты
1 семестр																		
1	ВК	CSCI1103	Принципы программирования 1	БД	6	4	2/0/2	Экзамен		ВК	CSCI1204	Принципы программирования 2	БД	6	4	2/0/2	Экзамен	CSCI1103
	ВК	MAT1245	Исчисление 1	БД	5	3	1/0/2	Экзамен		ОК	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		ОК	HUM1141	Модуль социально-политических знаний (политология, социология, культурология, психология)	ООД	8	5	3/0/2	Экзамен	
	ВК	MATH1203	Линейная алгебра для инженеров	БД	5	3	2/0/1	Экзамен		ВК	CSCI1102	Дискретные структуры	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	
	ОК	INF1101	Информационно-коммуникационные технологии	ООД	5	3	2/0/1	Экзамен										
Всего																		
2 семестр																		
2	ВК	STAT2201	Статистика	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI1102	ВК	INF2205	Web Разработка	ПД	6	4	2/0/2	Экзамен	CSCI1103
	ВК	CSCI2104	Базы Данных	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI1102	ВК	INF22102	ИТ инфраструктура и Компьютерные сети	ПД	6	4	2/0/2	Экзамен	CSCI1103
	ВК	CSCI2105	Алгоритмы и структуры данных	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI1103, CSCI1102	ВК	CSCI2106	Объектно-ориентированное программирование и Дизайн	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI1204
	ВК	CSCI3115	Архитектура компьютерных систем	ПД	5	3	2/0/1	Экзамен		КВ		Дисциплина по выбору 1	БД	5	3		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	RHE108	Физическая культура	ООД	4	2	0/0/2	Зачет		ОК	RHE108	Физическая культура	ООД	4	2	0/0/2	Зачет	
Всего																		
3 семестр																		
3	КВ		Дисциплина по выбору 2	ООД	5	3		Экзамен		ОК	HUM1102	Философия	ООД	5	3	2/0/1	Экзамен	
	ОК	CSCI2208	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	БД	5	3	3/0/0	Экзамен		ВК	INF23210	Целевые проекты Информационных систем	ПД	5	3	3/0/0	Экзамен	INF23107
	ВК	INF23106	Основы Бизнеса для Информационных систем	БД	5	3	3/0/0	Экзамен		ВК	INF23204	Введение в управление бизнесом	БД	5	3	3/0/0	Экзамен	
	ВК	INF23107	Основы Информационных систем	БД	5	3	3/0/0	Экзамен		КВ		Дисциплина по выбору 4	БД	5	3		Экзамен	
	ВК	INF23105	Основы кибербезопасности	ПД	5	3	3/0/0	Экзамен	INF23102	КВ		Дисциплина по выбору 5	ПД	5	3		Экзамен	
	КВ		Дисциплина по выбору 3	БД	5	3		Экзамен		КВ		Дисциплина по выбору 6	ПД	5	3		Экзамен	
Всего																		
4 семестр																		
4	ВК	INF23108	Управление ИТ проектами	ПД	5	3	3/0/0	Экзамен	INF23204	КВ		Дисциплина по выбору 11	ПД	5	3		Экзамен	
	ВК	INF24139	Архитектура систем	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI2208	КВ		Дисциплина по выбору 12	ПД	5	3		Экзамен	
	КВ		Дисциплина по выбору 7	БД	5	3		Экзамен			PRA437	Преддипломная практика	ПД	8	*		Отчет	
	КВ		Дисциплина по выбору 8	ПД	4	3		Экзамен			IA1504	Итоговая аттестация	ИА	8	5		Защита	
	КВ		Дисциплина по выбору 9	ПД	5	3		Экзамен										
	КВ		Дисциплина по выбору 10	ПД	5	3		Экзамен										
Всего																		
5 семестр																		
6 семестр																		
7 семестр																		
8 семестр																		
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

Цель	Наименование цели	Объем в кредитах				
		Всего	Обязательный компонент	Внеурочный компонент	Компонент по выбору	Профессиональный и практика
ООД	Общеобразовательные дисциплины	56	51		5	
БД	Базовые дисциплины	102		77	20	5
ПД	Профилирующие дисциплины	74		32	34	8
ИА	Итоговая аттестация	8				
Всего		240				

Наименование цели	Обозначения и сокращения				
	Цель	Обязательный компонент	Внеурочный компонент	Компонент по выбору	Профессиональный и практика
Общеобразовательные дисциплины	ООД	ОК	ВК	КВ	
Базовые дисциплины	БД		ВК	КВ	
Профилирующие дисциплины	ПД		ВК	КВ	

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШПМ

Декан ШЕиСН

Декан ШИТиИ

Исахов А. А.

Ерен Н. Е.

Синица А.В.

Бейсенов Р.Е.

Иманбаев А.Ж.

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

БЕКТЕМІН

Ректор (Басқарманың басшысы)

Габдуллин М.Т.

№

2024 ж.

Жұмыс оқу жоспары
"6B06101 Ақпараттық жүйелер" білім беру бағдарламасы бойынша
2024-2025 оқу жылы қабылданғандар үшін

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

Оқу жылы	Компонент	Пәннің коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі	Аптасына контакті сағат саны	Сабак түрлері: дәріс/семинар	Бақылау формасы	Пререквизиттер	Компонент	Пәннің коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі	Аптасына контакті сағат саны	Сабак түрлері: дәріс/семинар	Бақылау формасы	Пререквизиттер
1	1 семестр									2 семестр								
	ЖК	CSC1103	Бағдарламалау принциптері 1	БП	6	4	2/0/2	Емтхан		ЖК	CSC1204	Бағдарламалау принциптері 2	БП	6	4	2/0/2	Емтхан	CSC1103
	ЖК	MAT1245	Есептеу 1	БП	5	3	1/0/2	Емтхан		ЖК	MAT1246	Есептеу 2	БП	5	3	1/0/2	Емтхан	MAT1245
	МК	LAN1194- LAN1199	Шет тілі (ағылшын А0-С1 деңгейі)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтхан	Дипл.тест	МК	LAN1194- LAN1199	Шет тілі (ағылшын А0-С1 деңгейі)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтхан	
	МК	HUM1101	Қазақстан тарихы	ЖБП	5	3	2/0/1	Мем. Емтхан		МК	HUM1141	Әлеуметтік-саяси білім модулі (саясаттану, әлеуметтану, мәдениеттану, психология)	ЖБП	8	5	3/0/2	Емтхан	
	ЖК	MAT11203	Инженерлерге арналған сызықтық алгебра	БП	5	3	2/0/1	Емтхан		ЖК	CSC1102	Дискретті құрылымдар	БП	5	3	2/0/1	Емтхан	
	МК	INF1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖБП	5	3	2/0/1	Емтхан										
Барлығы					31				Барлығы					29				
2	3 семестр									4 семестр								
	ЖК	STAT2201	Статистика	БП	5	3	2/0/1	Емтхан	CSC1102	ЖК	INF12205	Web бағдарламалау	КП	6	4	2/0/2	Емтхан	CSC12104
	ЖК	CSC12104	Деректер базасы	БП	5	3	2/0/1	Емтхан	CSC1102	ЖК	INF12102	ИТ инфрақұрылым және Компьютерлік желілер	КП	6	4	2/0/2	Емтхан	CSC13115
	ЖК	CSC12105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БП	5	3	2/0/1	Емтхан	CSC1103, CSC1102	ЖК	CSC12106	Объекттерге негізделген бағдарламалау мен жобалау	БП	5	3	2/0/1	Емтхан	CSC12104
	ЖК	CSC1115	Компьютерлік архитектура	КП	5	3	2/0/1	Емтхан		ТК		Таңдау пәні 1	БП	5	3		Емтхан	
	МК	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Қазақ (Орыс) тілі (А0-С2)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтхан	Дипл.тест	МК	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Қазақ (Орыс) тілі (А0-С2)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтхан	
	МК	RHE108	Дене шынықтыру	ЖБП	4	2	0/0/2	Сынақ		МК	RHE108	Дене шынықтыру	ЖБП	4	2	0/0/2	Сынақ	
Барлығы					29				Барлығы					31				
3	5 семестр									6 семестр								
	ТК		Таңдау пәні 2	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтхан		МК	HUM1102	Философия	ЖБП	5	3	2/0/1	Емтхан	
	ЖК	CSC12208	Бағдарламалық жабдықтама нысаны құру құралдары	БП	5	3	3/0/0	Емтхан		ЖК	INF13210	Ақпараттық жүйелерге арналған мақсатты жобалар	КП	5	3	3/0/0	Емтхан	INF13107
	ЖК	INF13106	Ақпараттық жүйелер үшін бизнестің негіздері	БП	5	3	3/0/0	Емтхан		ЖК	INF12204	Бизнесті басқаруға кіріспе	БП	5	3	3/0/0	Емтхан	
	ЖК	INF13107	Ақпараттық жүйелер негіздері	БП	5	3	3/0/0	Емтхан		ТК		Таңдау пәні 4	БП	5	3		Емтхан	
	ЖК	INF13105	Кибер қауіпсіздігі негіздері	КП	5	3	3/0/0	Емтхан	INF12102	ТК		Таңдау пәні 5	КП	5	3		Емтхан	
	ТК		Таңдау пәні 3	БП	5	3		Емтхан		ТК		Таңдау пәні 6	КП	5	3		Емтхан	
Барлығы					30				Барлығы					30				
4	7 семестр									8 семестр								
	ЖК	INF13108	IT жобаларын басқару	КП	5	3	3/0/0	Емтхан	INF12204	ТК		Таңдау пәні 11	КП	5	3		Емтхан	
	ЖК	INF14139	Жүйенің сәулеті	БП	5	3	2/0/1	Емтхан	CSC12208	ТК		Таңдау пәні 12	КП	5	3		Емтхан	
	ТК		Таңдау пәні 7	БП	5	3		Емтхан		РАА337		Дипломалды практикасы	КП	8	*	Есебі		
	ТК		Таңдау пәні 8	КП	4	3		Емтхан		ІА1504		Қорытынды аттестаттау	ҚА	8	5		Қорғау	
	ТК		Таңдау пәні 9	КП	5	3		Емтхан										
	ТК		Таңдау пәні 10	КП	5	3		Емтхан										
РАА334				Өндірістік практика	БП	5	*		Есебі									
Барлығы					34				Барлығы					26				
									Барлығы					240				

[illegible]

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

Study Duration - 4 years																		
Year of Study	Component	Code	Discipline	Cycle	Volume of credits	Contact hours per week	Academic formula: lec/lab/sem	Form of control	Prerequisites	Component	Code	Discipline	Cycle	Volume of credits	Contact hours per week	Academic formula: lec/lab/sem	Form of control	Prerequisites
1	1st semester									2nd semester								
	UC	CSCI103	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		RC	HUM1141	Module of socio-political knowledge (political science, sociology, cultural studies, psychology)	G	8	5	3/0/2	Exam	
	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		EC		Elective discipline 1	C	5	3		Exam	
	UC	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	
	UC	PHE108	Physical education	G	4	2	0/0/2	Pass		RC	PHE108	Physical education	G	4	2	0/0/2	Pass	
			Total			29						Total			31			
3	5th semester									6th semester								
	EC		Elective discipline 2	G	5	3	0/0/3	Exam		RC	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	Exam	
	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 4	C	5	3		Exam	
	UC	INFT3105	Cyber Security Fundamentals	S	5	3	3/0/0	Exam	INFT2102	EC		Elective discipline 5	S	5	3		Exam	
	EC		Elective discipline 3	C	5	3		Exam		EC		Elective discipline 6	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 11	S	5	3	3/0/0	Exam	
	UC	INFT4139	System Design	C	5	3	2/0/1	Exam	CSCI2208	EC		Elective discipline 12	S	5	3		Exam	
	EC		Elective discipline 7	C	5	3		Exam		PRA437	Pre-diploma Internship	S	8	*		Report		
	EC		Elective discipline 8	S	4	3		Exam		IAT504	Final attestation	FA	8	5		Defence		
	EC		Elective discipline 9	S	5	3		Exam										
	EC		Elective discipline 10	S	5	3		Exam										
		PRA334	Industrial Internship	C	5	*		Report										
		Total			34						Total			26				
Total														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.

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

Issakhov A.A.

Yeren N.Y.

Sinitsa A.V.

Beissenov R.E.

Imanbayev A.Zh