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

Утверждаю Ректор, Председатель Пр

Учебный план

Учебныи план Образовательной программы «Автоматизация и управление» набор 2023-2024 учебного года Код и классификация направлений подготовки 6В071 «Инженерия и инженерное

Степень: Бакалавр техники и технологий

Ne	Код	Наименование дисциплины	IJNK1		Объем в кредита:	licem	уемый	d Broods
Su		August and a second a second and a second and a second and a second and a second an		1	u.	лекілабісем	Рекомендуемый	форма контроля
		Цикл общеобразова	топыных	дисци	нипп		_ A	0
11	PHE101/PHE102	Физическая культура I II	не дисции	тины				
2	HUM1137	Эволюция Личная и Глобальная - в одног	00,	-	3	0/0/4	3,4	зачет/ неза
3	LAN1180-1185	THOTOKE	00)	3 2	3 5	0/0/5	2	экзамен
4	LAN1115-1119	Английский язык І,ІІ	00,	1 1	0 6	0 00000000		-
5	INFT1101	Казахский (Русский) язык І,ІІ	00/				3,4	экзамен
	INF 11101	Информационно-коммуникационные технологии	001	1 5				экзамен
6	HUM1101	История Казахстана (Государственный	-	,	2 1 8	2/0/1	5	окзамен
7	1010-141-1-1-1	(ЭКЗАМБИ)	001	1 5	3	2/0/1	6	1 2000000000000000000000000000000000000
1	HUM1102	Философия	001	5	5 July 2 5	2001		экэамвн
		Bce	го	5			5	экзамен
		Дисциплины по выбо	ру	5			-	
44		всего по общеобразовательному циклу	V	100				
		Цикл базовы	х дисцип	пин		STREET, STREET,	STATE OF THE PARTY NAMED IN	
1	CSCI1103	Вузовский к Принципы программирования I					District of the last	
2	MATH1102	Матанализ I	- B	6	4	2/0/2	1	экзамен
3	CSCI1102	Дискратные структуры	- B	5	4	2/0/2	1	экзамен
5	MATH1203 CSCI1204	Линейная алгебра для инженеров	Б	5	3	2/0/1	1	экзамен
6	MATH1202	принципы программирования ІІ	5	6	3	2/0/1	2	экзамен
7	FUN1105	Матанализ II Физика I	6	5	4	2/0/2	2	экзамен
В	STAT2201	Статистика	5	5	3	1/1/1	2 2	экзамен
9	MATH2111	Дифференциалные уравнения	Б	5	3	2/0/1	2	Экзамен Экзамен
10	CEEN2101	Теоретические основы эпоказать	Б	4	3	2/0/1	3	экзамен
11	CSC12105	Алгоритмы и структуры данных	- B	5	3	2/1/0	3	экзамен
12	FUN1233	(Физика II	5	5	3	2/0/1	3	экзамен
3	MAT1237	Математический анализ комплексного		1 72	3	1/1/1	3	экзамен
4	MATH2206	пераменного	5	3	2	1/0/1	3	экзамен
5		Теоретическая механика	Б	3	2	1/0/1	11550	SC4000000000001
D	CEEN3106	Теория линейных систем автоматического регулирования	Б	5	3		4	экзамен
6	CEEN3210	Теория нелинейных систем		9	3	2/0/1	.5	экзамен
-		автоматического управления	Б	5	3	2/0/1		2.50 505 00000
7	PRA334	Производственная практика	Б	5	1000	32/0/1	6	экзамен
-		Boero		82	3		6	зачет/ незаче
-		Дисциплины по выбору		30	53 18			
100	The second second	Всего по базовому циклу		440	71			
_		Цикл профилирую	цих дисц	ниплин	ACCUPATION NAMED IN	V = 11.0		
	CEEN2202		m	***				
	CEEN2215	Теоретические основы электротехники: II Электроника и цифровой дизайн	- n	4	3	2/1/0	4	экзамен
	CEEN102	Метрология и измерения	n	5	3	2/1/0	4	Экзамен
	CEEN2205	Элементы и устроиства витоматики	п	3	2	1/1/0	4	экзамен
8 8	CEEN3107	Введение в микроконтроллеры и		5	3	2/0/1	5	экзамен
		микропроцессорные системы	n	5	3	1/0/2	6	зкзамен
-	CEEN3313	Автоматизация стандартных	n	-	100			SHOOMEN
	CEEN4201	технологических процессов		5	3	2/0/1	7	экзамен
	Marie Control of the	Проектирование систем автоматизации Преддипломная практика	п	5	3	2/0/1	8	DAWNSON.
	CSCI4102	Инструменты и методы исследований	П	8	5	13071	8	экзамен
_		Всего	п	4	3	3/0/0	8	зачет/ незачет экзамен
		Дисциппины по по боль	-	44	28		-	экоамин
		Всего по профилирующему прим	-	20	12			
		Всего теоретического обучения	-	64	40			
200		Wtoroaga arra	стание	232	144			
- 11	A1504	Итоговая аттестация	И	8	y- 1			STILL WOOD
		B	- 11		5		8	
1285	W 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Всего по образовательной программо		8	5			

И.о. проректора по академическим вопросам

Исахов А.А.

Руководитель УМЦ

Декан ШИТиИ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРОІКСТАН БРИТА «ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» АҚ

**BEKITEMIH** 

Басқарма Төрағасы КАZAKI Бабдулі І-ГК Каттамасы, КАТАКІ 2022 ж. табдуллин М.Т.

«Автоматтандыру және басқару» білім беру бағд 2023-2024 оқу жылына ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ Даярлау бағытының коды және атауы 68071 «Инженерия:

Дереже: Техника және технология бакала

Оку жылы	Компонент	Коды	Пен атауы	5	1	едит келе	MI S	и деттер	THE				Креды	ит колем	Wa I	đ.
OKS	Ком	2		Unich	2	ECTS	Banichawloom	Прерокаизиттер	Компонент	Коды	Пән атауы	Llwich	Ŋ	ECTS	дэріс/тэж/сем	Пререквизиттер
	жк	CSCI1103	Багдарламалау принциптері і	семестр	-		- IV								ď	ê
- 1	жк	MATH1102	Математикалықталдау I	51		100	2/0.		жк	CSCI1204	10 2 ce	иестр				
- 1	жк	CSCI1102	Дискраттікқұрылымдар	EF			2/0		жк		Багдарламалау принциптері ІІ	БП	6	4	2/0/2	CSCI110
1		LAN1180	Альливы 1 А0 деңгейі	- Br	- 5	3	2/0/	/1	жк		Математикалық талдау II Физика I	50	-5	4	2/0/2	
1		LAN1181	Апылшын 1 А1 деңгейі						жк		Статистика	50	- 5	3	1/1/1	
J	MK	LAN1182	Ағыпшын 1 А2 деңгейі	100	40	. 1		0	MK	HUM1137	Worm	БΠ	5	3	2/0/1	CSCI110
- 1		LAN1183	Ағыпшын 1 В1 лемгейі	ж	10	6	0/0/	6 диагн. тес	+	13001101	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	- 8	5	0/0/5	
- 1		LAN1184	Ағылшын 1 82 денгейі			1	I SOUTH	S. Charles	жк	MATH1203	Сызықты алгебра (инженерлер				7.00	
+	-	LAN1185	Ағылшын 1 денгей С1			_	1	0	2000	MATH1203	ушін)	БП	5	3	2/0/1	1
+		-	Барлығы		26	17	-	-	-		Common.	100000	200	- 2	200,000.0	1
+	GIVA.	E.	3 семес	тр		-			-		Барлығы	-	34	22	_	
1	жк	MAT1237	Комплексті айнымалының	БП	1 0			A management	-		4 сем	естр	- 34	22		
r		4000000	математикалық талдауы	ы	3	2	1/0/	MATH1102	жк	CEEN2202	Электротехниканың теоретикалы	. 1				
	жк	CSCI2105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БN	5	3	-000	CSC/1103.	1 300		непадері 2	Б	4	3	2/1/0	CEEN210
Г	жк	FUN1233		124.1	0	3	2/0/1	CSCI1102	жк	<b>CEEN2215</b>	Электроника және сандық	-			5/2/0357	Proposition.
L	2000	S. S. Marker and	Физике II	БП	5	3	1/1/1	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	10000	OA VESTER -	жобалву	6	5	3	2/1/0	CEEN210
L	жк	MATH2111	Дифференциалдық теңдеулер	60		_	-	A DECEMBER	жк	MATH2206	Теоретикалық механика	БП	3		200400	MATH120
П	жк	CEEN2101	Электротехниканың		4	3	2/0/1	MATH1202	жк	CEEN2102		113,01111		2	1/0/1	MATH211
1		1 CONTRACTOR   1 CONT	теоретикалық негіздері І	БП	5	3	2/1/0	MATH1102,	mu	3.55.112.102	Метрология және Өлшеулер	5	3	2	1/1/0	CEEN2101
$\vdash$	MK	PHE101	Дене шынықтыру І	ж	4	2	1707255	FUN1105	TK		Тандау пені	6	5	3		100
1		LAN1115/	Жалпы қазақ / орыс тілі	711	- 4	1 3	0/0/2	Сынақ	MK	PHE102	Доне шынықтыру ІІ		1	1000		
	MK	LAN1119								1.5514440		Ж	4	2	0/0/2	СРИНЯХ
		LAN1116 LAN1117	Академиялық қазақ тілі	ж	5	3	0/0/3	3	MK	LAN1116	Академиялық қазақ тілі					LAN1115
-		EMMITTY.	Іскерлік қазақ тілі	II.						LAN1117	Іскерлік қазақ тілі	Ж	5	3	0/0/3	
t			Барлығы		31	19	1	1		LAN1118	Кәсіби қазақ тілі		2.5	715	NAME OF	LAN1116
-	27.00	Charles State Control	10. 5 ce	местр	10.00	-	-		-		Барлығы		29	18		LAN1117
	жк	CEEN3106	Сызықты жүйелерді автоматты	5n	5		Van Euro	1	-		6 семе	СТР	20	18		
			баскару теориясы	1391	.0	3	2/0/1	MATH1202	жк	CEEN3210	Бейсызықты жүйелерді	16 Street 1				_
	жк	CEEN2205	Автоматтандыру компоненттері	1		200	1000	Marie Control	7012		автоматты басқару теориясы	BΠ	5	3	2/0/1	<b>CEEN3106</b>
	275.0	POLICE STREET,	мен құрылғылары	6	5	3	2/0/1	CEEN2215,	жк	CEEN3107	Микроконтроллерлерге жене			1		DESTRUCTION OF THE PARTY OF
	TK		Тандау пані	1	-	-		CEEN2102	*****	CEENATO!	микропроцессорлық жүйелерге	5	5	3	1/0/2	CEEN2205
	TK		Таңдау пені	5	5	3			TK		pipione	12-2-0-1			111002	CEENZZUS
10	MK:	INFT1101	Ақпараттық-коммуникациялық	EU	5	3			TK		Тақдау пені	Б	5	3		
_	****		технологиялар	ж	5	3	2/0/1				Таңдау лені	Б	5	3		
13	wk	HUM1102	Философия	-			2001		TK		Тандау лені	50	5	3		
	-		1, 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ж	5	3	2/0/1		MK	HUM1101	Қазақстан тарихы (Мемлекеттік			3		
	-		Барлығы		30	18	552000		INIK	HUM1101	емтихан)	ж	5	3	2/0/1	
_	-		7 cen	естр		10	-	-			With the second			100	27001	
	KK	DEEN3313	Стандартты технологиялык								8 семес		30	18		
,		DEEM3313	процесстер мен өндірісті	Б	5	3	2/0/1	CEEN3210	0.77			T.	-	-		
,	****		автоматтандыру			172	STUCE 1	CEEN3210	жк	CEEN4201	Автоматтандыру жүйесін жобалау	Б	5	3	20200	
			Тандау пані	Б	5	3			жк			-		3	2/0/1	CEEN3313
	к				-	3				PRA437	Дипломалды практика	Б	8	5		
1	K		Тандау пені	Б	5				MK	IA1504	Қорытынды аттестаттау					сынақ
1	к		Тандау поні Тандау поні				22.5		1973Y-511		уоропшиды аттестаттау	KA	8	6		
1	K K		Тандау пәні	ж	5.	3			3030-ST	and the second		KA	8	5		
1	K K K		Таңдау пәні Таңдау пәні	ж	5	3			3030-ST	and the second	Зерттеу құралдары мен әдістері	Б	4		3/0/0	
7	K K K		Тандау пәні Тандау пәні Тандау пәні	ж	5.	3			3030-ST	and the second		7.25	-		3/0/0	
7	K K K	RA334	Таңдау пәні Таңдау пәні	ж	5	3		сынақ	3030-ST	and the second		7.25	-		3/0/0	

-		-	Кред	ит көлемі	
Ци	Цикл атауы	ECTS	M.	¥	¥
ж	Жалпы	100			
БП	Базалық пәндер	56	51	0	5
Б	Бейіндеуші	102	_ 0	82	20
KA	. Ипп	74	0	44	30
.4.	Қорытынды аттестаттау	8	8	0	0
_	Барлыгы	240	59	126	-

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

000 басшысы

АТжИМ деканы

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

Барлығы

Исахов А.А.

Манханова А.Е.

## ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІБИТАН «ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» АҚ

БЕКІТЕМІН

Ректор, Басқарма Терағасы № 11 FK Хаттамасы ж

Габдуллин М.Т.

«Автоматтандыру және басқару» білім беру бағдарламасы бойынша 2023-2024 оқу жылына ОҚУ ЖОСПАРЫ

Даярлау бағытының коды және атауы 6В071 «Инженерия және инженерлік

Дәрежесі: Техника және технология бакалавры Оқу мерзімі: 4 жыл

	10		10	Кр	едит көлем	i   -	1	
Nº	Коды	Поннің атауы	LJAKA	ECTS	ž	даріс/таж/сем	Семестр	Емтихан түрі
- 50	1	Жалпы білім бере Міндетті к	омпочент	циклі			(990)	
1	PHE101/ PHE10	2 Дене шынықтыру І, ІІ	-		_			
2	LAN1180-1185	Ағылшын тілі І	ж	8	- 4	0/0/4	3,4	Сына
3	HUM1137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	10	6	0/0/6	1	-
4	LAN1115-1119	Қазақ / Орыс тілі I, II	Ж	8	5	0/0/5	2	емтих
5	INFT1101		ж	10	6	0/0/6	3,4	OMTUX:
-		Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3		21000	ОМТИХ
6	HUM1101	Қазақстан тарихы (Мемлекеттік емтихан)			75	2/0/1	5	өмтиха
_ 7	HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1	6	емтиха
		Барлы	Ж	5	3	2/0/1	5	өмтиха
		Tauran		51	30			
SHALL	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	вазалық пәндер циклы бойынша барлығ	ы	5 56	3			
		Базалык пру	non manual	30	33			
1	CSCI1103	Wolabel oky uphri konus	ненті				FUERRE	III OL ILS
2	MATH1102	годідарнаменаў принциптері І	EII	6	4	2/0/2	1	
3	CSCI1102	Математикалық талдау I	Па	5	4	2/0/2	1 1	емтиха
4	MATH1203	Дискреттік құрылымдар	БП	5	3	2/0/2	1	емтиха
5	CSCI1204	Сызықты алгебра (инженерлер үшін) Бағдарламалау принциптері ІІ	БП	5	3	2/0/1	1 2	емтиха
6	MATH1202	Математикалық талдау II	БП	6	4	2/0/2	2	омтихан
7 -	FUN1105	Физика I	60	5	4	2/0/2	2	емтихан
8	STAT2201	Статистика	БП	5	3	1/1/1	2	емтихая
9	MATH2111	Дифференциалдық теңдеулер	EII	5	3	2/0/1	2	емтихан
10	CEEN2101		БΠ	4	3	2/0/1	3	ӨМТИХАН ӨМТИХАН
11	CSCI2105	Электротехниканың теоретикалық негіздері І	БП	5	3	2/1/0	3	емтихан емтихан
12	FUN1233	Апгоритмдер және деректер құрылымдары	617	5	3			50000
		ANGUKA II	БП	5	3	2/0/1	3	емтихан
13	MAT1237	Комплексті айнымалының математикалық талдауы			350	1/1/1	3	омтихан
14	MATH2206	Теоретикалық механика	EΠ	3	2	1/0/1	3	емтихан
14.	Tagger Constant	Сызықты жүйелерді автоматты басқару	EU	3	2	1/0/1	4	STATE OF 125
15	CEEN3106	теориясы	БП	- 5	3	2/1/0	5	емтихан
16	CEEN3210	Бейсызықты жүйелерді автоматты басқару			de-gr	50/45/5/fd	3	өмтихан
17	DO LONG	ТООДИЯСЫ	БП	5	3	2/1/0		
1	PRA334	Өндірістік практика	БП		0.000	2/1/0	6	емтихан
-		Барлығы	DII	5	3		6	сынақ
_		Talman		82 20	53			
CHIL	A SECTION OF THE PARTY OF THE P	вазалық пәндер циклы бойынша барлығы		102	12			
	CALLES SECTION OF	Бейінді пенлег	D HIMPHI	102	65			
	CEEN2202	MOFADIA DVV DDULLUARIO	нті		THE REAL PROPERTY.		THEO,	
		DICKIDOTOXHUKAHAH TOODOTUUSTU III III III III	Б	4	3	0/4/0		
	The state of the s	Электроника және сандық жобалау Метрология және Өлшеулер	- 6	5	3	2/1/0	4	емтихан
1	CEEN2205	Автоматтандыру компоненттері мен	Б	3	2	1/1/0	4	емтихан
- 1		урылгылары	Б	5	3			емтихан
(	CEEN3107	Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық күйелерге кіріспе	Б			2/1/0	5	емтихан
	C	тандартты технологиялык пооцеотальный	ь	5	3	1/0/2	6	емтихан
		лдірісті автоматтандыру	Б	5	3	2/1/0	7	емтихан
		втоматтандыру жүйесін жобалау	Б	5	0			
	101101	ипломалды практика	Б	8	5	2/0/1	8	емтихан
	13	ерттеу құралдары мен әдістері	Б	4	3	2/0/0	8	сынақ
		Барлығы		44	28	3/0/0	8	омтихан
		Таңдау пәндері Базалық пәндер циклы бойынша барлығы		30	18			
		Теориялық оқу бойынша барлығы		74	46			
Harry.	SKIND STRAIGHT	Kont et weet		232	144			
IA	1504 Ko	рытынды аттестаттау Қорытынды аттес	таттау		ACCOUNT OF	1800	2000	
0		Eann		8	5		8	
	ARMINISTRATION	Оқу бағдарламасының жалпы саны		8	5			
				240	149			

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

О<del>Ә</del>О басшысы

АТжИМ деканы

Исахов А.А.

Манханова А.Е.

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

Approved by Rector, Chairman of the Board Minutes SC/No // Gated & DRITI

Gabdullin M.T. MST 2023 year

Working Curriculum

Educational programm «Automation and Control»

For the 2023-2024 Academic Year

Code and classification of training areas 6B071 «Engineering and practice of engineering»

Degree: Bachelor of Engineering and Technology Study Duration: 4 years

of Study	Component	Code		_	5	otal cred	lits	kdowr	ent			1	Tot	al credi	s	g g
Year			Discipline 1 seme	d d	5	ECIS	ž	Hour Breakdown Prerequisites	Component	Code	Discipline	der	Cycle	2	Hour Breakfall	Prerequisites
	UC		Programming Principles I	C	VI .	6   .					2 seme	_			1	
	UC	100	Calculus I	C				/0/2	UC	CSCI1204	Programming Principles II	Chicago in con-				
	UC		Discrete Structures	C				/0/2	UC	MATH1202	Calculus II	_ C			-	/2 CSCI110
		LAN1180	English 1_level A0	1	-	-	2	/0/1	UC	FUN1105	Physics I	0	100			/2 MATH11
1	0	LAN1181	English 1 level A1		1	- 1			UC	STAT2201	Statistics	C			_	
	RC	LAN1182			1				RC	HUM1137	Merging Personal and Global			3	2/0.	1 CSCI110
	,,,,	LAN1183	English 1 level A2	G	1	0 6	0/	0/6 Diagn. Tes	1000000	1.190011.100	Evolution	G	8	5	0/0	/5
		LAN1184	English 1 level B1 English 1 level B2		T	1		Joingth 168	1							
- 11		LAN1185	English 1 level C1	_		- 1		N .	UC	MATH1203	Linear Algebra for Engineers	c		17.52	122	
		2 3 7 1 0 0	Total		-						agent of Engineers	0	5	3	2/0/	1
			3 semester	_	2	6 1	7				Total					- []
- 1	UC	MAT1237	What is a second of the second			_							34	22		
- 1	00	WA11237	Calculus of Complex Variable	C	3	2	1/	0/1 MATH1102	110	Washington Co.	Foundations of Electric 4 semes	ter				
	uc	CSCI2105	Algorithms and Data Structures	c	5	-	2/1	CSCI1103,	UC	CEEN2202	Foundations of Electrical Engineering	s	4	3	2/1/	0 CEEN210
	UC	FUN1233	Physics II	С	5	-	1/1	CSCI1102	UC	CEEN2215	Electronics and Digital Design	s	5	3	2/1/	CEEN210
	UC	MATH2111	Differential Equations	C	4	-			UC	MATH2206	Theoretical Mechanics	C	3	2	1/0/1	MATH120
	UC	CEEN2101	Foundations of Electrical	L. Control			2/0		UC	CEEN2102	Metrology and Measurements	1				MA1H211
+		10-11-24-92-01	Engineering I	C	5	3	2/1	/0 MATH1102,	EC			S	3	2	1/1/0	CEEN210
-	RC	PHE101	Physical Education I	G	4	2	0/0	FUN1105	0 0/25-5		Elective	S	5	3		
		LAN1115/ LAN1119	Kazakh/ Russian Language			-	1.0/0	/2 pass/fail	RC	PHE102	Physical Education II	G	4	2	ninin	-
	line.		- Timpolan canguage			1			1	LAN1116	Academic Kazakh Language	Ť	1	- 4	0/0/2	pass/fa
	RC	LAN1116	Academic Kazakh Language	G	5	3	0/0	/3	RC	LAN1117	Business Kazakh/Academic Kazakh			1000	1	LAN1115
-	-	LAN1117	Business Kazakh/Academic Kazakh Total							LAN1118	Professional Kazakh Language	G	5	3	0/0/3	LAN1116
1					31	19								6	1	LAN1117
$\Gamma$	Lio	oceans.	5 semeste	r							Total		29	18		
L	UC	CEEN3106	Theory of Linear Control Systems	C	5	3	2/0/		V535	Prince	6 semest	er				1
	UC	CEEN2205	Automation Components and					CECNICOLE	UC	CEEN3210	Theory of Non-Linear Control Systems	С	5	3	2/0/1	CEEN3106
E	EC		Devices Elective	S	5	3	2/0/	CEEN2102	UC	CEEN3107	Introduction to Microcontrollers and Microprocessor Systems	s	5	3	1/0/2	CEEN2205
H	EC		Elective	S	5	3	+-		EC		Elective	0				
	RC	INFT1101	Information and Communication	-		3	-	-	EC		Elective	S	5	3	1	
-		HUM1102	Technology Philosophy	G	5	3	2/0/	1	EC		Elective	S	5	3		
-		o constitution in the second		G	5	3	2/0/1	8	RC	HUM1101	History of Kazakhstan (State	-	100	10.00		
+			Total		30	18			Spree		examination)	G	5	3	2/0/1	
			7 semester		-	-					Total		30	18	- 103(643)	
	UC	CEE3313	Automation of Standard								8 semeste	r		10		
		CEE3313	Technological Processes and Manufacturing	S	5	3	2/0/1	CEEN3210	UC	CEEN4201 /	Contained to	s	E			22/25/75/RO
	EC		Elective	S	5	3					4	3	5	3	2/0/1	CEEN3313
	EC EC		Elective	S	5	3	-		UC	PRA437 F	re-diploma Internship	S	8	140		
	EC		Elective	G	5	3	-	-		IA1504 F	inal attestation	F	8	5	-	pass/fail
	EC		Elective	C	5	3		-	nc	CSCI4102 F	opening T of the second	s	4	5	73040	
			Elective	C	5	3						-	.,	3	3/0/0	
	-		Industrial Internship	C	5	3		pass/fail								
			Total		35	21		Prospirali								
											otal	-	25	16		
											otal					

ë			Credit	s (ECT	3)
Cycle	Name of Cycle	ECTS	RC	2	<u>జ</u>
G	General			-	_
С	Core	56	51	0	- 5
0		102	0	82	20
=	Specialty	74	0	44	30
٢	Final attestation	8	8	0	30
	Total		_	U	- 0
		240	59	126	55

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SITE

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

Issakhov A.A.

Mankhanova A.E.

lmanbaev 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

Curriculum

Educational Program «Automation and Control» For the 2023-2024 Academic Year

Code and classification of the training area: 6B071 «Engineering and practice of engineering»

Degree: Bachelor of Engineering and Technology

Durati	on: 4	4 yea	ars		
				-	
	01			- 010	

Na	Code	Discipline	Cycle	Т	otal credits	akdown	ster	lontro
		- Control of the Cont		ECTS	Ø	Hour Breakdown	Semester	Type of Control
		Genera	I Disciplin	08	Section Section	-	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Own	
1	PHE101/	Universit	y Requirem	ent				
	PHE102	Physical Education I-II	G	8	7.0	- VANA		-
2	LAN1180-11	85 English I		0	4	0/0/4	3,4	pass
3	IHUM1137	Mercing Days - 1	G	10	6	0/0/6	1	2000000
4	LAN1115-11	19 Kazakh / Russian language I, II	G	8	5	0/0/5	2	exa
5	1044 11101	Information and communication technologies	G	10	6	0/0/6		еха
6	HUM1101	History of Kazakhstan (State examination)	G	5	3	2/0/1	3,4	exa
7	HUM1102	Philosophy (State examination)	G	5	3	2/0/1	5	exa
		- William Control	G	5	3	2/0/1	6	exa
		Tota		51	30	2/0/1	5	exa
		Elective General		5	3	-	-	
Pin	CM2011MUSE	Total by General		56	33			
		Core	Discipline	- 50	33			
1	CSCI1103	Pont	red Core			THE RESIDENCE	133	
2	MATH1102		C	1 0	-			
3	CSCI1102	Calculus I	C	6	4	2/0/2	(1)	exan
4	MATH1203	Discrete Structures	C	5	4	2/0/2	1 1	exar
5		Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2/0/1	1	exan
6	CSCI1204	Programming Principles II		- 5	3	2/0/1	2	exan
	MATH1202	Calculus II	C	6	4	2/0/2	2	exan
7	FUN1105	Physics I	C	5	4	2/0/2	2	
8	STAT2201	Statistics	C	5	3	1/1/1	2	exan
9	MATH2111	Differential Equations	C	5	3	2/0/1	2	exam
0	CEEN2101	Foundations of Electrical Engineers	C	4	3	2/0/1	3	exam
1	CSCI2105	Algorithms and Data Structures	С	5	3	2/1/0	3	exam
	FUN1233	IPriviles II	C	5	3	2/0/1		exam
3	MAT1237	Calculus of Complex Variables	С	5	3	1/1/1	3	exam
4	MATH2206	Theoretical Mechanics	C	3	2	1/0/1	3	exam
5	CEEN3106	Theory of Linear Control Systems	C	3	2	1/0/1	3	exam
	CEEN3210	Theory of Non-Linear Control Systems	C	5	3		4	exam
7	PRA334	Industrial Internship	C	5	3	2/0/1	5	exam
=="		pridustrial internship	C	5	3	2/0/1	6	exam
		Total		82	53		6	pass/fa
		Elective Core		20				
196		Total by Core Disciplines		102	12			
		Specialty	Disciplines	102	65			
T	OFFINANCE.		Specialty		HOUSE THE	MIDE OF THE PARTY	-7-8-27	Divine Law
	CEEN2202		S	-				
	CEEN2215	Liectronics and Digital Design		4	3	2/1/0	4	exam
	CEEN102	Metrology and Measurements	S	5	3	2/1/0	4	exam
- 10	SEEN2205	Automation Components and David	S	3	2	1/1/0	4	
lo	CEEN3107	introduction to Microcontrollers and	S	5	3	2/0/1	5	exam
-		IVIICIODIOCESSOr Systems	S	5	3			exam
0	EEN3313	Automation of Standard Technological	7	9	3	1/0/2	6	exam
_	Call (1859) 0.128	Frocesses and Manufacturing	S	5		(95)(0)		
	EEN4201	Automation System Design		D	3	2/1/0	7	exam
	RA437	Pre-diploma Internship	S	5	3	2/0/1	- 0	5500000000
C	SCI4102	Research Tools and Methods	S	8	5	270/1	8	exam
			S	4	3	3/0/0	8	pass/fail
		Total		44	28	3/0/0	8	exam
		Elective Specialty		30	18			
		Total Specialty		74	46			
72	THE REST	Total Theoretical Training		232	144			
TIA	1504	Elect Att	station	ZOZ.	144			
TIPA	1004	Final attestation	F	0	- 4			55 10
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Total	-	8	5		8	
	- C.	Educational Program in total	200	8	5			
		10(3)		240	149			

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Issakhov A.A.

Head of EMC

Dean of SITE

Mankhanova A.E.

Imanbaev A.Z.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАРРИТОН АО «КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» ЗЭХСТАНСКО.

Утверждаю Ректор, Председател Протокол УС №

Рабочий учебный план Образовательной программы «Автоматизация и управт набор 2023-2024 учебного года Код и классификация направлений подготовки 6В071 «Инжемения и

Степень: Бакалаар техники и технологии

обучения	Энен			1989	KK	бъем п юдитах	N 93	TA CO	¥		HOLDING * HAMETON	100	. 0	бъем	9 -	þ
Год об		Код	Наименование дисциплины	Компомент	ECTS	Ø	лек/лаб/сем	Пререквизит	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Kolanonan	ECTS 48	едита.	190/6	Пререквизит
	BH	CSCI110	3 Принципы программирования I	-						-			ш		1 2	P
	Вк	100000	учителя программирования г	- 6	6	4	2/0/2	7	ВК	CSCI1204	Принципы программирования II		Jon.	110	-	
	2500	2713.0111.33		Б	5	4	2/0/2		ВК	MATH1202	разраммурования п	Б	6	4	2/0/:	2 CSCH
	ВК			6	5	3	2/0/1	-	1	S	Serve Howard	5	5	4	2/0/	HTAM S
1	1	LAN1180	Английский 1 уровень А0				23(0)		BK	FUN1105	Физика [	6	5	3	1/1/	
	10000	LAN1181	Английский 1_уровень А1		1	6	1	0 -		STAT2201	Статистика	- 5	5	3	2/0/	
	OK		Английский 1 уровень А2	- 0	10	6	ninia		OK	HUM1137	Эволюция Личная и Глобальная - в одном потоке	0	8	5	0/0/9	100000000000000000000000000000000000000
		LAN1183 LAN1184 LAN1185	Английский 1 уровень В1 Английский 1 уровень В2 Английский 1 уровень С1		10		0/0/6	диагн, тест	ВК	MATH1203	man trompressed	Б	5	3	2/0/1	
			Всег 3 семестр	0	26	17					-	_				
	ВК	MAT1237	Математический анализ	T	-	-	-				Boer 4 comecty		34	22		
		in this say	комплексного переменного	Б	3	2	1/0/1	MATH1102	ВК	CEEN2202	Теоретические основы электротехники	1	1	1	1	
	BK	CSCI2105	Алгоритмы и структуры данных	Б	5	3	- mari	CSCI1103,	5000	Proposition of	11	п	4	3	2/1/0	CEEN21
	ВК	FUN1233		-	-	3	2/0/1	CSC/1102	BK	CEEN2215	Электроника и цифровой дизвин	п	5	3	2/1/0	OCCUPA-
		F-0191233	Физика II	5	5	3	1/1/1	FUN1105	ВК	MATH2206	The state of the s	1	1		47,170	CEEN21
	BK	MATH211	Дифференциалные уравнения	-	1 14			0.7334.32		MATTERZOO	Теоретическая механика	Б	3	2	1/0/1	MATH12
2	-	- Bunnier	Теоретические основы	Б	4	3	2/0/1	MATH1202	BK	CEEN2102	Метрология и измерения	п		1	93039	MATH21
	BK	CEEN2101	электротехники 1	8	5	3	2/1/0	MATH1102,	-	1000-1000-1000	ALCOHOLOGICA CONTRACTOR CONTRACTO	11.	3	2	1/1/0	CEEN21
	OK	PHE101	Физическая культура (	0	4	2	0/0/2	FUN1105 384et/	KB	mer ten a viva	Дисциплина по выбору	п	5	3		
		LAN1115/	Общий казахский / русский язык	-		0.00	W. C.	незачет	OK	PHE102	Физическая купьтура II	0	4	2	0/0/2	зачет/
	ОК	LAN1119 LAN1116		0	5	20	SUNSE	1 9		LAN1116	Академический казахский язык				SAST	незачет
		LAN1117	Академический казахский язык Деловой казахский язык	1 %	9	3	0/0/3	1 1	OK	LAN1117		0	5	196	U STATE	LAN1115
_		10000	Всего	-	- 20					LAN1118	Деловой казахский язык	10	3	3	0/0/3	LAN1116
			5 cemeci		31	19				110	Профессиональный казахский язык	-	-	-		LAN1117
	BK	CEEN3106	Геория линейных систем	1.5							Всего 6 соместр		29	18		
	-		автоматического регулирования	6	5	3	2/0/1	MATH1202	ВК	CEEN3210	Теория нелинейных систем	825	391			
	BK	CEEN2205	Элементы и устройства автоматики	n	5	3	2/0/1	CEEN2215,	2004		автоматического управления	Б	Б	3	2/0/1	CEEN310
	KB		Дисциплина по выбору	1111111	1203	1,752.0	5.00.)	CEEN2102	ВК	CEEN3107	Введение в михроконтроллеры и михропроцессорные системы	Dt.	5	3	2/0/1	CEEN220
	KB		Дисциплина по выбору	6	5	3			KB		Дисциплина по выбору	18	33	-27	200	O-LIVER.
- 1			The second of the second secon	n	- 6	3			КВ		Дисциплина по выбору	п	5	3		
1	OK	INFT1101	Информационно-комуникационные технологии	0	5	3	2/0/1		КВ		Д×сциплина по выбору	n s	5	3		
	ОК	HUM1102	Философия	0	5	3	2/0/1		OK		История Казахстана (Государстаенный I		.5.	3		
1			Bcero		30	18			91.	,	жэамен)	0	5	3	2/0/1	
- 1			Антоматира 7 семест	)	alai-a-						Bcero		30	18		
1	BK	CEEN3313	Автоматизация стандартных технологических процессов	п	5	3	2/0/1	CEEN3210	DIE	pressure T	8 семестр	-		- An-		
1	KB		Дисциплина по выбору	n		-	-1541	JEENOZ IU	ВК	CEEN4201	проектирование систем автоматизации	п	5	3	2/0/1	CEEN3313
t	KB		Дисциплина по выбору		.5	3		: 016	BK	PRA437	реддилломная практика	п	0	-	_	38401/
4	КВ		CONTRACTOR	П	5	3			OK	The same of the sa	тоговая аттестация	200	8	5		незачет
1	100		Дисциплина по выбору	0	5	3			-			И	8	5		-
+	KB		Дисциплина по выбору	Б	5	3	-		- Jan	000,14102	нструменты и методы исследований	П	4	3	3/0/0	
+			Дисциплина по выбору	6	5	3			-						-	
-	BK	PRA334	Производственная практика	Б	5	3		aver/					7			
	-		Boero		35	21		lesaver				- 1				

5			061.ем	в кред	тах
₹	Наименование цикла	ECTS	š	ă ă	9
0	Общеобразовательный	_	-		
Б	Базовый	56	43	0	- 5
П	Профилирующий	102	0	82	20
И	Профилирующии	74	0	44	30
*1	Итоговая аттестация	8	8	0	- 0
	Bcero	240	51	126	- V

И.о. проректора по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШИТиИ

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

Исахов А.А.

Манханова А.Е.