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

Approved by Rector, Chairman Minutes SC No.

Working Curriculum
Educational programm «Robofics and Mechatronics»
For the 2023-2024 Academic Year
Code and classification of training areas 6B071 «Engineering and practice of engin

Degree: Bachelor of Engineering and Technology

2	nen	8			Total credits		Kdow	site	ŧ				Total ci	edits	:down	Prerequisites	
Year of Study	Сощровен	Code	Discipline	Cycle	ECTS	KZ	Hour Breakdown	Prerequisitos	Component	g Discipline		Cycle	ECIS	KZ	Hour Breakdown		
- 1			1 semest	_							2 semeste	r			400	* le =	
	UC	CSCI1103	Programming Principles I	C	6	40	2/0/2		UC	CSC11204	Programming Principles II	C	6	4	2/0/2	CSCII 103	
- 1	UC	MATH1102	Calculus 1	C	.5	- 4	2/0/2		UC	MATH1202	Calculus II	C	5	4	2/0/2	MATH110	
J.	UC	CSCI1102	Discrete Structures	C	5	3	2/0/1		UC	FUN1105	Physics I	C	5	3	1/1/1		
1		LAN1180	English 1 level A0				1		UC	STAT2201	Statistics	C	5.	3	2/0/1	CSCI1102	
		LANII8I	English 1 level A1						RC	HUM1137	Merging Personal and Global Evolution	G	8	5	0/0/5		
- 1	RC	LAN1182	English 1 level A2	G	10	6	0/0/6	Diagn, Test		1			-		1		
- 1		LAN1183	English 1 level B1	100	1.75	100	0,00	Lotaga, Tear	UC	MATH1203	Linear Algebra for Engineers	c	. 5	3	2/0/1		
- 1		LAN1184	English 1 level B2		0				oc.	WINTELLEGS	Linear Aigeora for Engineers	·	3	3.	2/0/1		
- 1	_	LAN1185	English I level CI				_			_				_			
-	_		Total		26	17					Total		34	22			
- 1		F	3 semester	_	-						4 semeste	r				**	
	UC	CSC12105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1	CSC11103, CSC11102	uc	RMEE3215	Robotic Vision	S	4	3	2/0/1	MATH120 CSC11204	
-	RC	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1		UC	CEEN2215	Electronics and Digital Design	S	5	3	2/1/0	CEEN2101	
-	UC	MATH2111	Differential Equations	C	4	3	2/0/1	MATH1202	UC	RMEE2202	Introduction to Robotics	C	6	-4	2/0/2	CEEN2101	
2	uc	CEEN2101	Foundations of Electrical Engineering 1	c	5	3	2/1/0	MATHI102, FUNLIOS	UC	MATH2206	Theoretical Mechanics	s	3	2	1/0/1	MATHI20 MATH211	
	RC	PHE101	Physical Education 1	G	4	2	0/0/2	pass/fail	EC		Elective	S	5	3	-	700077	
	RC	LAN1115/ LAN1119	Kazakh/ Russian Language	-			1727010		RC	PHE102	Physical Education II	G	4	2	0/0/2	pass/fa	
	RC	LAN1116 LAN1117	Academic Kazakh Language Business Kazakh/Academic Kazakh	G	5	3	0/0/3		RC	LAN1116 LAN1117	Academic Kazakh Language Business Kazakh/Academic Kazakh	G	5	3	0/0/3	LANIII5 LANIII6	
- 1									,,,,	LAN1118	Professional Kazakh Language			,	uiors	LANIII7	
_1			Total		28	17				FR. A. S. L. J. L. S.	Total		32	20	-	LIGHTER	
- 1			5 semeste	r							6 semeste	r		- 45	-	-	
	UC	RMEE3213	Robotics in Manufacturing 1	C	5	3	2/0/1	RMEE2202	UC	RMEE4119	Robotics in Manufacturing II	C	5	3	2/0/1	RMEE3213	
	UC	CEEN3106	Theory of Linear Control Systems	c	5	3	3/0/0	MATH1202	uc	CEEN3107	Introduction to Microcontrollers and Microprocessor Systems	S	5	3	1/0/2	CEEN2215 CEEN2101	
	EC		Elective	S	5	-3			EC		Elective	S	5	3		CEENZIO	
3	RC	INFT1101	Information and Communication	_			CSOWER		5300			102	12.5	10	-	-	
-		_	Technology	G	5	3	2/0/1	CEEN2215,	EC		Elective	C	5	3			
-	UC	CEEN2205	Automation Components and Devices	S	5	3	3/0/0	CEEN2102	EC		Elective	C	5	3			
-	UC	RMEE2205	Introduction to Kinematics and dynamics  Total	С	5	3	2/0/1		RC	HUM1101	History of Kazakhstan (State examination)	G	5	3	2/0/1		
+			L-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C-C	_	30	18	_				Total		30	18			
- 1	-		7 semeste	-			_	I			8 semeste	r.					
	UC	RMEE2207	Robotic System Design	S	5	3	1/0/2	Introduction to Kinematics and dynamics	EC		Elective	s	5	3			
	EC		Elective	S	5	3		agnamics.	UC	PRA437	Pre-diploma Internship	65	- 6	-		10.11	
	EC		Elective	S	5	3			RC	IA1504	Final attestation	S	8	5	-	pass/fail	
	EC		Elective	G	5	3			UC	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND			8	5	7865		
	EC		Elective	C	5	3			UC	RMEE2208	Flying Robots	S	4	2	2/0/0	RMEE4119	
	EC		Elective	č	5	3			_	_		_	_				
	UC	PRA334	Industrial Internahip	C	5	3		pass/fail				_	_		_		
			Total	-	35	21	-	реажлан			Total		25	15			

41		Credits (ECTS)							
Cycle	Name of Cycle	ECTS	RC	D C	EC				
G	General	56	43	0	5				
C	Core	107	0	87	20				
S	Specialty	69	0	39	30				
F	Final attestation	8	8	0	0				
	Total	240	51	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.

lmanbayev 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

Gabdullin M

Minutes SC № 11 dated

Curriculum

Educational program «Robotics and Mechatronics»

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

Duration: 4 years

Nº	Code		9	Tota	al credits	ıkdown	ster	ontrol
((447)	ပိ	Discipline	Cycle	ECTS	Ž	Hour Breakdown	Semester	Type of Control
		General			ETER N S	Call OF		
1	PHE101/	University F	equireme	ent				
177	PHE102	Physical Education I-II	G	8	4	0/0/4	3,4	pass/fa
2	LAN1180-1185	English I	G	10	6	0/0/6	1	11/1/
3	HUM1137	Merging Personal and Global Evolution	G	8	5	0/0/5	2	exam
4	LAN1115-1118	Kazakh / Russian language I, II	G	10	6	0/0/6	3,4	exam
5	INFT1101 HUM1101	Information and communication technologies	G	5	3	2/0/1	5	exam
	HUM1102	History of Kazakhstan (State examination)	G	5	3	2/0/1	6	exam
1	HUWITUZ	Philosophy	G	5	3	2/0/1	3	exam
		Total		51	30			
		Elective General		5	3			
1075	佐里を持ちら	Total by General	CONTROL VIII	56	33			
and the same of th	AND REAL PROPERTY.		scipline		200			10.15
1	CSCI1103	Programming Principles   Require	The second secon	1				
2	MATH1102	Calculus I	C	6	4	2/0/2	1	exam
3	CSCI1102	Discrete Structures	C	5	4	2/0/2	1	exam
4	MATH1203	Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2/0/1	_ 1	exam
5	CSCI1204	Programming Principles II	C	6	3	2/0/1	2	exam
	MATH1202	Calculus II	C	5	4	2/0/2	2	exam
	FUN1105	Physics I	C	5	3	2/0/2	2	exam
		Statistics	C	5	3	1/1/1	2	exam
	MATH2111	Differential Equations	C	4	3	2/0/1	2	exam
	CEEN2101	Foundations of Electrical Engineering I	C	5	3	2/0/1	3	exam
	CSCI2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1	3	exam
	RMEE2202	Introduction to Robotics	C	6	4	2/0/2	4	exam
	RMEE3213	Robotics in Manufacturing I	C	5	3	2/0/1	5	exam
	CEEN 3106	Theory of Linear Control Systems	C	5	3	3/0/0	5	exam
	RMEE2205	Intoduction to Kinematics and dinamys	С	5	3	2/0/1	5 0	exam
		Robotics in Manufacturing II	C	5	3	2/0/1	6	exam
17	PRA334	Industrial Internship	C	5	3	2/0/1	7	exam pass/fail
		Total		87	56			passnan
_		Elective Core		20	12			
-		Total by Core Disciplines		107	68			
FE 8 E		Specialty D	isciplines			7 2 2 2 2 2 2 2	OF REAL PROPERTY.	1 - State 1 - 1 - 1
1 [	RMEE3215	Required S	pecialty					
		Robotic Vision	S	4	3	2/0/1	4	exam
		Electronics and Digital Design	S	5	3	2/1/0	4	exam
		Teoretical Mechanics	S	3	2	1/0/1	4	exam
		Automation Components and Devices ntroduction to Microcontrollers and	S	5	3	3/0/0	5	exam
5 (	CEEN3107	Microprocessor Systems	S	5	3	1/0/2	6	
3 F	RMEE2207	Robotic System Design				-		exam
		lying Robots	S	5	3	1/0/2	7	exam
		Pre-diploma Internship	S	4	2	2/0/0	8	exam
	11	and the state of t	S	8	5		8	pass/lail
		Total		39	24	- 1		
		Elective Specialty		39	18			
		Total Specialty		69	42			
		Total Theoretical Training		232	143			
Service.	The state of the s	Final Atte	station	202	143			2000
] /	A1504 F	inal attestation	F	8	5	1 1 1 1 1	8	
-		Total		8	5		0	
		Educational Program in total	W-17-3	240	148		-	

**Acting Vice Rector for Academic Affairs** 

Head of EMC

Dean of SITE

The second

Issakhov A.A.

Mankhanova A.E.

lmanbayev A.Z.

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

Утверждаю Ректор, Председатель Прав Протокол УС № 1 уния (д. 14 д. 17 абдуппи т» сколу 67 9 2028 г.с

Рабочий учебный план Образовательной программы «Робототехника и мехатронска» набор 2023-2024 учебного года Код и классификация направлений подготовки 6В071 «Инженерия и инженер

чения	#e#		N	F		њем в едитах	Med	Die C	¥		dolly 4		06	ъем о	2	T t
Год обучения	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Компонент	ECTS	Ŋ	пек/паб/сем	Пререквизит	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Компонент	ECTS	дитах Ц	пекілабісем	Пререквизет
	ВК	CSCI1103	Принципы программирования і	1 .	-		1				2 семес	TD		_		
	BK	MATH1102	The Part of the Pa	6	6	4	2/0/2		BK	CSCI1204	Принципы программирования В	Б	6	4	2/0/2	CSCH103
	BK	110000000000000000000000000000000000000		Б	5	4	2/0/2		BK	MATH1202	Матанализ II	Б	5	4	2/0/2	MATH110
	BK	CSCI1102 LAN1180	Дискретные структуры Английский 1 уровень A0	Б	5.	3	2/0/1		BK	FUN1105	Физика I	Б	1,225	3	1/1/1	INCIPITO
1	i	- Chican Section							BK	STAT2201	Статистика	5		3		CSCI110
		LAN1181	Английский 1_уровень А1		1	11	1		OK	HUM1137	Эволюция Личная и Глобальная - в	0		5	0/0/5	- Indon it
	ОК	LAN1182 LAN1183 LAN1184 LAN1185	Английский 1 уровень А2 Английский 1 уровень В1 Английский 1 уровень В2 Английский 1 уровень С1	0	10	6	0/0/6	диаги, тест	вк	MATH1203	одном потоко  3 Линейная аптебра для инженеров	Б	5	3	2/0/1	
-	_	-	Boero		26	17					Boero	-	-	-		
- 3	7200	Lancas	3 семестр	-							4 comec		34	22		
	ВК	CSCI2105	Апторитмы и структуры данных	6	5	3	2/0/1	CSCI1103, CSCI1102	BK	RMEE3215		п	4	3	2/1/0	MATH120
	ОК	HUM1102	Философия	0	- 5	3	2/0/1	1000111704	BK	GEEN2215	Электроника и цифревой дизайн	п	5	3	2/1/0	CSCI1204
	ВК	MATH2111	Transcriber Manufacturer	Б	. 4	3	2/0/1	MATH1202	вк	RMEE2202	Введение в робототехнику	5	6	4	2/1/1	
	BK	CEEN2101	Теоретические основы электротехники I	Б	5	3	2/1/0	MATH1102, FUN1105	ВК	MATH2206	Теоретическая механика	n	3	2	1/0/1	MATH1202
	ОК	PHE101 LAN1115/	Физическая культура I	0	4	2	0/0/2	saver/ Hesaver	кв		Дисциплина по выбору	п	5	3	21.592.1	MATH211
		LAN1119	Общий казахский / русский язык	33				Patrick Community	ОК	PHE102	Физическая культура ії	0	4	2	0/0/2	38491/
	. OK	LAN1116 LAN1117	Акадомический казахский язык	0	5	3	0/0/3		79.00	LAN1116	Академический казахский язык	-			0.012	LAN1115
-		The state of the s					_		OK	LAN1117 LAN1118	Деповой казахский язык	0	5	3	0/0/3	LAN1116
-	-	-	Bcero		28	17				LMXIIIO	Профессиональный казахский язык Всего	-	32	20		LAN1117
ı	вк		5 семос		_						6 семест		32	20	_	1
-	2650	RMEE3213	Робототехника в производстве (	Б	5	3	2/0/1	RMEE2202	ВК	RMEE4119	Робототежника в производства II	Б	5	3	2/0/1	RMEE3213
	ВК	CEEN 3106	Теория линейных управляющих систем	Б	5	3	3/0/0	MATH 1202	вк	CEEN3107	Введение в микраконтроллеры и микропроцессорные системы	п	5	3	1/0/2	CEEN2215
1	KB		Дисциплина по выбору	П	5	3			KB		DATE OF THE PARTY	insel	- 00		17/2/0251	CEEN2101
	ОК	INFT'1101	Информационно-комуникационные технологии	0	5	3	2/0/1		КВ		Дисциплина по выбору Дисциплина по выбору	Б	5	3		
	вк	CEEN 2205	Элементы и устройства автоматики	п	5	3	3/0/0	GEEN 2215, GEEN 2102	KB		Дисциплина по выбору	6	5	3		
L	ВК	RMEE2205	Введение в кинематику и динамику	6	5	3	2/0/1		OK	HUM1101	История Казахстана (Государственений экзамен)	0	5	3	2/0/1	
			Bcero	7	30	18					Boero	Dear .	30	18	Actor I	
T			7 семес	rp							8 семостр		30	10		
-	ВК	RMEE2207	Проектирование роботизированных систем	n	5	3	1/0/2	Введение в кинематику и динамику	кв		Дисциплина по выбору	n	5	3		
4	KB		Дисциплина по выбору	n	5	3			ВК	PRA437	Преддепломная практика	п	8	5		38461/
1	КВ		Дисциплина по выбору	n	5	3			ОК	IA1504	Итоговая аттестация	и	100	-		незвчет
-	KB		Дисциппина по выбору	0	5	3			вк	Mary Laboratory	Летающие роботы	п	8	2	2/0/0	RMEE4119
1	KB	-	Дисциплина по выбору	6	6	3				A. C.			77.	E,	27070	MEE4119
1	VD		Дисциплина по выбору	5	5	3										

5		Объем в кредитах								
LINKS	Наименование цикла	ECTS	ĕ	BK	9					
0	Общеобразовательный	56	43	0	-					
Б	Базовый	107	0	07	-70					
ñ	Профилирующий		V	87	20					
И	1. профило функция	69	. 0	39	30					
*1	Итоговая аттестация	8	R	0	Ó					
	Bcero	2.00		10.	-					

5 3 35 21

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

И.о. проректора по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШИТиИ

BK PRA334

Исахов А.А.

Иманбаев А.Ж.

The Se

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

Ректор, Председатель Правления

Протокол УС № 1/1 от

Z sebeyon 1 2023 ARITISH

кстан-Британ

Учебный план

Образовательной программы «Робототехника и мехатроника» набор 2023-2024 учебного года

код и классификация направлений подготовки 6В071 «Инженерия и инженерное дело»

MANSON WOTON Срок обучения: 4 года Объем в кредитах омендуемый пекілаб/сем семестр Ne Цикл Наименование дисциплинь ECTS Ž PHE101/ PHE102 Физическая культура ЦІІ Эволюция Личная и Глобальная - в одном ООД 0/0/4 3,4 зачет/ незачет 2 HUM1137 оод 8 тотоке 5 0/0/5 LAN1180-1189 LAN1115-1118 экзамен 00Д 00Д 10 10 0/0/6 3,4 INFT1101 ООД 5 3 2/0/1 5 HUM1101 ООД 3 2/0/1 6 HUM1102 ООД 2/0/1 экзамен Дисциплины по выбору Всего по общеобразовательному циклу Цикл базовых д 30 Принципы программирования І MATH1102 CSCI1102 MATH1203 CSCI1204 MATH1202 FUN1105 STAT2201 MATH2111 CEEN2101 CSCI2105 RMEE2202 RMEE3213 CEEN 3106 RMEE2205 RMEE2205 Матанализ I
Дискротные структуры
Дискротные структуры
Плинейная элгобра для инженеров
Принципы программирования II
Матанализ II
Физика I
Отатистика
Пифференциалные уравнения
Теоретические основы электротрочики I
Алгоритны и структуры данных
Введение в робототежника
Введение в добототежника в производстве I
Теория линейных управляющих систем
Введение в иннематику и динамику
Робототежника в производстве II
Производственная практика Матанализ I 2/0/2 2/0/1 2/0/1 2/0/2 экзамен экзамен экзамен экзамен 2/0/2 2/0/1 3/0/0 2/0/1 2/0/1 экзамен RMEE2205 RMEE4119 PRA334 экзамен экзамен экзамен зачет/ незачет Всего Дисциплины по выбору Всего по базовому циклу Цикл профилирующих дисци Вузовский компонент 56 12 68 20 107 Роботизированное зрение Электорника и цифровой ризайн Теоретическая механика Элементы и устройства автоматики Вводение в микроконтролюры и микропроцессорные системы экзамен экзамен **CEEN 2205** 1/0/1 3/0/0 экзамен CEEN3107 5

п

5

5

3

3

143

1/0/2

1/0/2

2/0/0

И.о. проректора по академическим вопросам

Проектирование роботизированных систем

Всего по образовательной программе

Дисциплины по выбору Всего по профилирующему циклу Всего теоретического обучения Итоговая аттестация

Bcero

Летающие роботы Преддипломная практика

Итоговая аттестация

Степень: Бакалавр техники и технологий

Руководитель УМЦ

RMEE2207

RMEE2208 PRA437

IA1504

Декан ШИТиИ

Исахов А.А.

6

7

экзамен

зкзамен

экзамен

зачет/ незачет

Манханова А.Е.

Иманбаев А.Ж.

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

Ректор, Баскарула Торагасы Табауулг КАZАКП ТОРТОВ ВЕТТІЯН ВЕТТІЯН Na 11 FKXATTAMACЫ « Z MALLUL 7 2023 ж

кстан-Британ иззахстанов

«Робототехника және мехатроника» білім беру бағдарламасы 2023-2024 оқу жылына ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ Даярлау бағытының коды және атауы 68071 «Инженерия және инженерлік іск

Дереже: Техника және технология бакалавры

Оқу	мерз	MI:	4 жыл	

Оку жылы Компонент Коды		2			1.000	дит көлек	AI S	qetta	¥				Кред	цит коле	wi s	Q.	
w Also		-	Пон атауы	COMPCT	Ž	ECTS	nabic/rax/cem	Пререквизиттер	Компонент	Коды	Пән атауы		ă	ECTS	даріс/таж/сем	Пререквизиттер	
	жк	CSCI1103	Бағдарламалау принциптері I	51		1 4	710	m 1	-		2 cea	местр		_		1 1 1 1 1	
	жк	MATH1102	Математикалықталдау І	E		4	2/0/		жк		Багдарламалау принциптері ((	T BIT	6	1 4	2/0/2	CSCITI	
	жк	CSCI1102	Дискреттікқұрылымдар	El.		3	2/0/		ЖК		Математикалық талдау II	БП		4	2/0/2		
		LAN1180 LAN1181	Агылшын 1 А0 деңгейі		1	1 -	Zrur	-	ЖК		Физика I	БП	5	3	1/1/1		
1		LAN1181	Алылшын 1 А1 дөнгейі			1	Hi.		MK MK		Статистика	БЛ	5	3	2/0/1		
-	MK	LAN1183	Ағылшын 1 А2 денгейі Ағылшын 1 В1 деңгейі		921	0.0	10000	- 1	IWIN	HUM1137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	5	0/0/5		
-1		LAN1184	Агылшын 1 В2 деңгейі	ж	10	6	0/0/	3 диагн. тест	N	10 months							
		LAN1185	Ағылшын 1_деңгей С1		1			1000	жк	MATH1203	Сызықты алгебра (инженерлер үшін)	БП	5	3	2/0/1	3	
4			Барлығы		26	47	-				70. 00		N.		1		
1	_		3 семе	CTD	1 20	17					Барлығы	+	34	22	-		
1	жк	CSCI2105	Алгоритмдер және деректер	БП		1	1 70.20	CSCI1103.	-		4 cem	естр	1 34	1 22		-1-	
I	MK	HUM1102	философия Философия	ж	-	3	2/0/1	CSCI1102	жк	RMEE3215	Роботты көру	5	4	3	2/1/0	MATH120	
1	жк	MATH2111		1000	5	3	2/0/1		жк	CEEN2215	Электроника және сандық	Б		17.		CSC(120	
1	1000		Дифференциалдық теңдеулер	БП	4	3	2/0/1	MATH1202	жк	RMEE2202	жобалау	1000	5	3	2/1/0	CEEN210	
	жк	CEEN2101	Электротехниканың теоретикалық негіздері І	БП	5	3	2/1/0	AAATTI LEADEN	1 3.00	A CONTRACTOR OF STREET	Робототехникага кіріспе	БП	6	4	2/1/1	CEEN210	
	мк	PHE101	Дене шынықтыру і	-			1	FUN1105	жк	MATH2206	Теоретикалық механика	Б	3	2	1/0/1	MATH120 MATH211	
1		LAN1115/ LAN1119	Жеппы қазақ / орыс тіпі	*	4	2	0/0/2	Сынах	TK		Тандау пені	Б	5	3			
1	MK	LAN1119	Академиялық қазақ тілі	ж	5	3	0/0/3	A.	MK	PHE102	Денв шынықтыру II	ж	4	2	0/0/2	Сынак	
1		LAN1117	Іскерлік қазақ тілі	1					мк	LAN1116	Академиялық қазақ тілі				2000000	LAN1115	
H			AR S WOOW							LAN1117	Іскерлік қазақ тілі	ж	5	3	0/0/3	LAN1116	
+			Барлығы		28	17			-	LAN1118	Кесіби қазақ тілі					LAN1116	
1	жк	RMEE3213	9ндірістегі робототехника I	местр		and the second	7				Барлығы		32	20		22441111	
Г				БП	5	3	2/0/1	RMEE2202	жк	RMEE4119	6 семе					STEED STEED STEED	
	жк	CEEN 3106	Сызықтық басқару жүйелерінің теориясы	БП	5	3	3/0/0		жк	CEEN3107	Ондірістегі робототехника ІІ Микроконтроллерлерге және	กล	5	3	2/0/1	RMEE321	
	TK		Тандву пені	Б	-	-	UNASSIE	MATH1202	117.0000	WELLINGTON	микропроцессорлық жүйелерге кіріспе	6	5	3	1/0/2	<b>CEEN2215</b>	
1	MK	INFT1101	Акпараттық-коммуникациялық	_	5	3			TK	Y	Тандву поні	Б	-			CEEN2101	
		11101	технологиялар	ж	-5	3	2/0/1		TK			1.11.00	5	3			
Ġ	жк	CEEN 2205	Автоматтандыру компоненттері мен құрылылары	Б	5	3	3/0/0	CEEN 2215.			Тандау лані	БП	5	3			
Η.	жк	RMEE2205	Кинематика мен динамикага	EU	-		0.56	CEEN 2102	TK		Тандау пені	EΠ	5	3			
13	-	341334343434343	кіріспе Барлыны	511	5	3	2/0/1		MK	HUM1101	Қазақстан тарихы (Мемлекеттік	ж	5		VINARETHI.		
					_ 30	18				THE STATE OF THE S	омтихан)	m		3	2/0/1	1	
				истр							Барлығы		30	18			
			7.00%	1				Кинематика			8 семес	тр					
		RMEE2207	Роботтық жүйелерді жобалау	Б	5	3	11010	мен динамикага	жк		Таңдау пәні	5	5	3			
	TK	RMEE2207	Рабаттық жүйелерді жобалау Тандау пәні		5		1/0/2				199357255	5	5	3			
3	TK TK	RMEE2207	Роботтық жүйелерді жобалау Тандау пәні Тандау пәні	Б		3	1/0/2	динамикага	жк	PRA437	Дипломалды практика	5				Co. Harry	
	TK TK TK	RMEE2207	Роботтық жүйелерді жобалау Тандау пәні Тандау пәні Тандау пәні Тандау пәні	Б	5	3 3	1/0/2	динамикага	жк	PRA437 IA1504	Дипломалды практика Корытынды аттестаттау		5 8 8	5		Сынақ	
	TK TK TK		Роботтық жүйелерді жобалау Тандау пәні Тандау пәні Тандау пәні Тандау пәні	Б Б	5	3 3 3	1/0/2	динамикага	жк	PRA437 IA1504	Дипломалды практика	Б	8 8	5	2000		
	TK TK TK		Роботтық жүйелерді жобалау Тандау пәні Тандау пәні Тандау пәні Тандау пәні Тандау пәні Тандау пәні	Б Б Ж	5 5 5	3 3	1/0/2	динамикага	жк	PRA437 IA1504	Дипломалды практика Корытынды аттестаттау	Б Қа	8	5	2/0/0		
3	TK TK TK TK TK	PRA334	Роботтық жүйелерді жобалау Тандау пәні Тандау пәні Тандау пәні Тандау пәні	Б Б Ж БП	5 5 5	3 3 3 3	1/0/2	динамикага	жк	PRA437 IA1504	Дипломалды практика Корытынды аттестаттау	Б Қа	8 8	5	2/0/0	сынақ RMEE4119	

_			Кред	ит колемі	
LINK	Цикл атауы	ECTS	Ä	¥	¥
ж	Жаппы	56		-	
БП	Базалық пендер		43	0	5
6	Eggisters and State of State o	107	0	87	20
KA	Бейіндеуші	69	0	39	30
NA.	Қорытынды аттестация	8	8	0	
	Барлығы	240	54	100	0

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

ОӘО басшысы

АТжИМ деканы

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

Исахов А.А.

Манханова А.Е.

Иманбаев А.Ж.

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

## БЕКІТЕМІН

Ректор, Басқарма Төрағась № \_\_\_\_\_\_ FК Хаттамасы \_\_\_\_\_\_\_\_

Габдуллин М.Т. 2023 ж.

«Робототехника және мехатроника» білім беру бағдарламасы бойында 2023-2024 оқу жылына ОҚУ ЖОСПАРЫ

Даярлау бағытының коды және атауы 6В071 «Инженерия және инженерлік іс»

Дәрежесі: Техника және технология бакалавры

Оқу мерзімі: 4 жыл

				Кре	дит колемі	Σ		1
Nº	Коды	Пәннің атауы	Цика	ECTS	KZ	дәріс/тәж/сем	Семестр	Емтихан түрі
	THE STREET	Жалпы білім берет	н пондер і	циклі			ENGELVA I	
1	PHE101/ PHE102	Міндетті кол	ипонент				_	
2		Maria manual/raibà i' ii	ж	8	4	0/0/4	3,4	20000
3	LAN1180-1185 HUM1137	Ағылшын тілі	Ж	10	6		5,475	сына
4	LAN1115-1119	Жеке және ғаламдық эволюция	ж	8	5	0/0/6	1,2	емтих
	CAN1119-1119	Қазақ / Орыс тілі I, II	Ж	10	6	0/0/5	2	емтиха
6	INFT1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ж	5	3	2/0/1	3,4	емтиха
7	HUM1101 HUM1102	Қазақстан тарихы (Мемлекеттік емтихан)	Ж	5				CMITPIAL
	THOMITOS	Философия	ж	5	3	2/0/1	6	емтиха
		Барлығы	d)	51	30	2/0/1	5	емтиха
		Тандау пәндер	i	5	3			
HERE	Even Bullion	вазалық пәндер циклы бойынша барлығы	1	56	33			
		Базалық пенд	ер циклі	PALLED	33		1000	
1	CSCI1103	Жоғары оқу орны компон	енті			ALLES AL COM	DESERTED.	300
2	MATH1102	Бағдарламалау принциптері І	БП	6	4	2/0/2	1	Park 92,000 000
3	CSCI1102	Математикалық талдау І Дискреттік құрылымдар	БП	5	4	2/0/2	1	емтиха
4	MATH1203	Сызықты алгебра (инженерлер үшін)	БП	5	3	2/0/1	1	емтихан
5	CSCI1204	Бағдарламалау принциптері II	БП	5	3	2/0/1	2	емтихан
6	MATH1202	Математикалық талдау II	БП	6	4	2/0/2	2	емтихан
7	FUN1105	Физика I	БП	5	4	2/0/2	2	емтихан
8	STAT2201	Статистика	БП	5	3	1/1/1	2	емтихан
9	MATH2111	Дифференциалдық теңдеулер	EU	5	3	2/0/1	2	емтихан
10	CEEN2101	Электротехниканың теоретикалық негіздері І	БП	4	3	2/0/1	3	емтихан
11	CSCI2105		ьп	5	3	2/1/0	3	емтихан
12	RMEE2202	Алгоритмдер және деректер құрылымдары Робототехникаға кіріспе	БП	5	3	2/0/1	3	marini-
13	RMEE3213	Сызықтық басқару жүйелерінің теориясы	БП	6	4	2/0/2	4	емтихан
14	CEEN 3106	Өндірістегі робототехника I	БΠ	5	3	3/0/0	5	емтихан емтихан
15	RMEE2205	Кинематика мен динамикаға кіріспе	БП	5	3	2/0/1	5	емтихан
16	RMEE4119	Ондірістегі робототехника II	БП	5	3	2/0/1	5	емтихан
17	PRA334	Өндірістік практика	БП	5	3	2/0/1	6	нахитме
		Барлығы	БП	5	3		6	сынақ
_		Танлау панлані		87	56			
-		Базалық пәндер циклы бойынша барлығы		20	12			
201		Бейінді пандел	Dakul	107	68			
1	RMEE3215	WOLDHI ONN OUNT AND	ımi		Corp. Seller			A SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA
2	The state of the s	гооотты көрү	Б	4	3	0/4/0		
3	Marie Control of the	Электроника және сандық жобалау	Б	5	3	2/1/0	4	емтихан
		Теоретикалық механика	Б	3	2	1/0/1	4	емтихан
- 1	1)	Автоматтандыру компоненттері мен ұрылғылары	Б	5	3	3/0/0	5	емтихан
		Микроконтроллерлерге жене микропроцессорлық жүйелерге кіріспе	Б	5			-	емтихан
	TOSALLEZZO/	оботтық жүйелерді жобалау			3	1/0/2	6	емтихан
	RIVIEE 2208	шатын Роботтар	Б	5	3	1/0/2	7	омтихан
	PRA437	Јипломалды практика	Б	4	2	2/0/0	8	емтихан
_		Барлығы	В	8 39	5		8	сынақ
-		Taunay naugant		30	24			
-		вазалық пәндер циклы бойынша барпығы		69	18			
123		геориялық оқу бойынша барлығы		232	143			
Ti	A1504 K	Konstrumet arrow	таттау	Selection +	145	010 00 m		
10	IK	орытынды аттестаттау		8	5	- HAVE		STATE OF
	No William William Co.	Оку батраличи		8	5		8	
	100	Оқу бағдарламасының жалпы саны		240	1/18			

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

Исахов А.А.

ОӘО басшысы

Манханова А.Е.

АТжИМ деканы

Иманбаев А.Ж.