MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

JSC «KAZAKH-BRITISH TECHNICAL HINNERBITY»

Approved by

Acting Rector, Chairman of the Board

133 стан Британ 7-14 133 стан Британ 7-14 180 стан Британ 7-14

Gabdullin M.T.

Working Curriculum

Educational programm «Automation and Controllo » Nd **
For the 2021-2022 Academic Year

Code and classification of training areas 68071 «Engineering and practice of engineering)

Degree: Bachelor of Engineering and Technology

family	ınt			- 1	Total cr	edits	шмор:	sites	ent			0	total c	redits	kdowi	sites
	Сотропе	Code	Discipline	Cycle	ECTS	KZ	Hour Breakdown	Prerequisites	Component	Code	Discipline	Cycle	ECTS	Ŋ	Hour Breakdown	Prerequisites
+	POT INTO		1 semester								2 semeste	-	6	1 4	2000	CSCI 1101
T	UC	CSCI 1101	Programming Principles I	С	6	4	2/0/2		UC		Programming Principles II	C	5	4		MATH 1101
	UC	MATH 1101	Calculus I	С	5	4	2/0/2				Calculus II	C	5	3	1/1/1	WITTI TIGT
	UC CSCI UC MATT- UC CSCI UC MATT- UC CSCI UC MATT- RC PHE- LANT- LANT- LANT- LANT- LANT- UC MATT- UC CSCI UC PHYS UC MATT- UC CSCI UC PHYS UC MATT- UC CEE RC INFT RC LAN LAN LAN UC CEE RC HUN RC EEC EC E	CSCI 1102	Discrete Structures	С	5	3	2/0/1			PHYS 1201	Physics I Statistics	C	5	3		CSCI 1102
		MATH 1203	Linear Algebra for Engineers	С	5	3	2/0/1		UC RC	STAT 2201 PHE 102	Physical Education 2	Ğ	4	2	0/0/2	
L		PHE 101	Physical Education 1	G	4	2	0/0/2		RC	LAN1144	English 2 Beginner (A0)	4	-		7.0.	LAN1138
1		LAN1138	English 1 level A0						3	LAN1145	English 2 Elementary (A1)		l	1	1	LAN1139
1		LAN1139	English 1 level A1	969	UNIS 1		71 Santon			LAN1146	- U (0 0 1 1 1 U-1- (AD)		5	3	0/0/3	LAN1140
1	UC CS	LAN1140 LAN1141	English 1 level A2 English 1 level B1	G	5	3	0/0/3	Diagn. Test	RC	LAN1147	English 2 Intermediate (B1)	G	"	Ĭ	0,0,0	LAN1141
1		LAN1142	English 1 level B2		1 9			1		LAN1148	English 2 Upper-Intermediate (B2)	П	1	1		LAN1142
1		LAN1143	English 1 level C1	N 8				Warenest No		LAN1149	English 2 Advanced (C1)	_		1		LAN1143
t		Lywrite	Total		30	19				The same	Total		30	19		
1			3 semester			We ill person					4 semest	er	-	-	_	U.S. S.
1	LIO.	MATH 2209	Calculus of Complex Variable	С	3	2	1/0/1	MATH 1101	UC	CEEN 2203	Foundations of Electrical Engineering	8	4	3	2/1/0	CEEN 2101
	470000	In the second of	Levis (1990) and control of the cont	165	- 3		2/0/1	CSCI 1101	UC	CEEN 2215	Electronics and Digital Design	3	5	3	2/1/0	
1	UC	CSCI 2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3_	2000000	CSCI TIOI				1		-		MATH 1202,
	UC CSC UC MARC RC PHE LAN LAN LAN LAN LAN LAN LAN UC CS UC PH UC MA UC CS UC PH UC CS UC CS UC PH UC CS UC C	PHYS 2102	Physics II	С	5	3	1/1/1		UC	MATH 2206	Theoretical Mechanics	d	3	2	1/0/1	MATH 2110
		MATH 2110	Differential Equations	С	4	3	2/0/1	MATH 1202	UC	CEEN 2102	Metrology and Measurements	s	3	2	1/1/0	
		CEEN 2101	Foundations of Electrical Engineering I	С	5	3	2/1/0	MATH 1101, PHYS 1201	EC		Major Elective	¢	5	3	3/0/0	
-	RC	INFT 1101	Information Communication Technology	G	5	3	2/0/1		RC	HUM 1131	Social and Political Knowledge Module (Social Studies, Psychology)		3	2	2/0/0	
		LAN1115/ LAN1119	Kazakh/ Russian Language							LAN1116	Academic Kazakh Language					LAN1115
	RC	LAN1116	Academic Kazakh Language	G	5	3	0/0/3		RC	LAN1117	Business Kazakh/Academic Kazakh	6	5	3	0/0/3	LAN1116
		LAN1117	Business Kazakh/Academic Kazakh							LAN1118	Professional Kazakh Language	H	28	18	_	LAN1117
			Total		32	20		1		-	Total 6 semes	ter	20	1 10		
	102522		5 semester			1			-	Theory of Non-Linear Control	T			0.58	2224	
	uc	CEEN 3106	Theory of Linear Control Systems	С	5	3	3/0/0	MATH 1202	UC	CEEN 3210	Systems Introduction to Microcontrollers and	+¢	5	3	3/0/0	The state of the s
	uc	CEEN 2205	Automation Components and	S	5	3	3/0/0	CEEN 2215	UC	CEEN 3107	Microprocessor Systems		5	3	1/0/2	CEEN 2203
	UC MM UC CS UC MS RC P- UC MS		Devices	C	5	3	3/0/0		EC		Major Elective	18	5	3	3/0/0	
			Major Elective Free Elective (or Minor discipline)	C	5	3	3/0/0		EC	10	Major Elective	16	5	3	3/0/0	
3	EC EC	HUM 1127	Social and Political Knowledge Module (Political Studies, Cultural	G	5	3	3/0/0		EC		Free Elective (or Minor discipline)	c	5	3	3/0/0	
		- 8	Studies)	10	-		D.15:15	-	RC	HUM1101	Modern History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	
	RC	HUM1102	Philosophy	G	5	3	3/0/0)	RC	HUMITUI	Industrial Internship (Passes in the	H	1	-	2001	
								1	UC	INTS3203	summer, credits are counted in the fall of the next academic period)	c				Pass/fail
			Total	-	30	18	1			11.63	Total		30	18	1	
-			7 semest	er							8 semes	ter	-	-		
	UC	CEEN 3313	Automation of Standard Technological Processes and Manufacturing	s	5	3	3/0/0	0	uc	CSCI4102	Research Tools and Methods	s	5	3	3/0/0	A CONTRACTOR
	FC		Major Elective	s	5	3	3/0/0	0	UC	INTS3204	Pre-diploma Internship	S	8	5		Pass/fail
			Major Elective	S		3	3/0/0		RC	SPD2 4290		F	12	8		1
4	1	0	Free Elective (only general	_	-	3	3/0/0			lo .		11	1			
	EC		education)	G	31	99393	10055	(1)					-		-	-
			Free Elective (or Minor discipline)	С		3	3/0/			-		-	-	-	1	1
			Free Elective (or Minor discipline)	C		3	3/0/		-	-		+	+		-	-
	uc	INTS3203	Industrial Internship Total	С	5 35	21	-	Pass/fail	-		Total	+	25	16		

- 62	1.2.		Credite	s (ECTS)	
Cycle	Name of Cycle	ECTS	SC C	on .	S	
G	General	56	51	0	5	
С	Core	112	0	82	30	
S	Specialty	60	0	40	20	
F	Final attestation	12	12	0	0	
	Total	240	63	122	55	

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of FIT

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

Jumasseitova A.K.

Koshkina O.V.

Suliyev R.N.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTÄNREPÜBLIG OF KAZAKHSTAN

JSC «KAZAKH-BRITISH TECHNICAL UNIVERSITY»

Minutes SC No

Degree: Bachelor of Engineering and Technology

	9		<u>e</u>	Total c	redits	akdown	sster	Control
VΩ	Code	Discipline	Cycle	ECTS	Ŋ	Hour Breakdown	Semester	Type of Control
		General	Discipline					700
	TPHE101/	University			T			
1	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	4	exam
4	LAN1102-5/22	English I, II	G	10	6	0/0/6	1,2	exam
5		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	3	exam
7	HUM1101	Modern History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	6	exam
8	HUM1102	Philosophy Total	G	5	3	3/0/0	5	exam
		Elective General		51	30			
		Total by General		56	33			
		Core	Discipline	1 30				
4	TODOL 4404	HOME CANAL	red Core	1 6		0.1010	1 1	04000
2	CSCI 1101 MATH 1101	Programming Principles I Calculus I	C	5	4	2/0/2	1	ekam ekam
3	CSCI 1102	Discrete Structures	Č	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	С	6	4	2/0/2	2	exam
6	MATH 1202	Calculus II	С	5	4	2/0/2	2	ekam
7	PHYS 1201	Physics I	С	5	3	1/1/1	2	ekam
8	STAT 2201	Statistics	С	5	3	2/0/1	2	ekam
9	MATH 2110	Differential Equations	C	4	3	2/0/1	3	ekam
10	CEEN 2101 CSCI 2105	Foundations of Electrical Engineering I Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/1/0 2/0/1	3	ekam ekam
12	PHYS 2102	Physics II	C	5	3	1/1/1	3	exam
13	MATH 2209	Calculus of Complex Variables	C	3	2	1/0/1	3	exam
14	MATH 2206	Theoretical Mechanics	С	3	2	1/0/1	4	exam
15	CEEN 3106	Theory of Linear Control Systems	С	5	3	3/0/0	5	ekam
16	CEEN 3210	Theory of Non-Linear Control Systems	C	5	3	3/0/0	6	ekam
17	INTS3203	Industrial Internship Total	С	5	3		6	pass
		Elective Core		82 30	53 18			
_		Total by Core Disciplines		112	71		-	
		Specialt	/ Discipline	38				
_	Torri ness	S011000 00000	d Specialty					
2	CEEN 2203 CEEN 2215	Foundations of Electrical Engineering II Electronics and Digital Design	S	5	3	2/1/0 2/1/0	4	exam exam
5	CEEN 2102	Metrology and Measurements	S	3	2	1/1/0	4	exam
9	CEEN 2205	Automation Components and Devices	S	5	3	3/0/0	5	exam
13	CEEN 3107	Introduction to Microcontrollers and Microprocessor Systems	S	5	3	1/0/2	6	exam
12	CEEN 3313	Automation of Standard Technological Processes and Manufacturing	s	5	3	3/0/0	7	exam
6	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			\vdash
221117		Elective Specialty Total Specialty		20 60	12 37			+++
_		Total Theoretical Training		228	141			
			Attestation				4	
1	SPD2 4290	Senior Project Design	F	12	8		8	
1:		Total		12	8			

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of FIT

Jumasseitova A.K.

Koshkina O.V.

Suliyev R.N.

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

Утеерждаю дак Буст а акітізі и.о. Ректора, Председателя Правления Протокол УС № ____ от «____ »

Габдуллин М.Т.

Рабочий учебный план Образовательной программы «Автоматизация и управление» набор 2021-2022 учебного года Код и классификация направлений подготовки 6В071 «Инженерия и инженерие дело»

Степень: Бакалавр техники и технологии

Кина	F			тнен		ем в итах	/сем	ТИЗИТ	понент				ТНЭ	Объ		/сем	изит и зиты		
BK BK BK BK BK BK BK BK	Компо	Код	Наименование дисциплины	Компонент	ECTS	Ŋ	лек/паб/сем	Пререквизит	Компон	Код	Наименование дисциплинь	J	Компонент	ECTS	KZ	лек/лаб/сем	Пререквизит ы или кореквизиты		
E E E E E E E E E E E E E E E E E E E		Industrial	1 семестр						- Salain			естр					·		
BK CSC BK MAT BK CSC BK MAT BK CSC BK MAT OK PHE LAN	BK	CSCI 1101	Принципы программирования I	Б	6	4	2/0/2		BK	CSCI 1203	Принципы программирования II		Б	6	4	2/0/2	CSCI 110		
	MATH 1101	Матанализ I	Б	5	4	2/0/2		ВК	MATH 1202	Матанализ II		Б	5	4	2/0/2	MATH 11			
	CSCI 1102	Дискретные структуры	Б	5	3	2/0/1		вк	PHYS 1201	Физика 1		Б	5	3	1/1/1				
	MATH 1203	Линейная алгебра для инженеров	Б	5	3	2/0/1		вк	STAT 2201	Статистика		Б	5	3	2/0/1	CSCI 110			
	OK	PHE 101	Физкультура 1	0	4	2	0/0/2		OK	PHE 102	Физкультура 2		0	4	2	0/0/2			
	ок	LAN1138 LAN1139 LAN1140 LAN1141 LAN1142 LAN1143	Английский 1 уровень А0 Английский 1 уровень А1 Английский 1 уровень А2 Английский 1 уровень В1 Английский 1 уровень В2 Английский 1 уровень С2	0	5 3 0/0/3 диа				ОК LAN1145 Английский 2 Элементарны LAN1146 Английский 2 Базовый 1 (АС LAN1147 Английский 2 Средний (В1) LAN1147 Английский 2 Выше средне		0/0/3 диагн. тест ОК LAN1145 Английский 2 Элементарн LAN1146 Английский 2 Базовый 1 (и LAN1146 Английский 2 Базовый 1 (и LAN1147 Английский 2 Выше средн		Английский 2 Начинающий (АО) Английский 2 Элементарный (А1) Английский 2 Базовый 1 (А2) Английский 2 Средний (В1) Английский 2 Выше среднего (В2 Английский 2 Высокий уровень (С)	0	5	3	0/0/3	LAN1138 LAN1139 LAN1140 LAN1141 LAN1142
BK MA BK CSI BK MA OK PHI OK LAP LAP LAP LAP LAP LAP LAP LAP	LANT 143	Всего		30	19				LAN1149		Bcero		30	19		LAN1143			
		3 семестр			1			3			иестр								
	ВК	MATH 2209	Математический анализ комплексного переменного	Б	3	2	1/0/1	MATH 1101	вк	CEEN 2203	Теоретические основы электротех 2	ники	п	4	3	2/1/0	CEEN 21		
	ВК	CSCI 2105	Алгоритмы и структуры данных	Б	5	3	2/0/1	CSCI 1101	ВК	CEEN 2215	Электроника и цифровой дизайн		П	5	3	2/1/0			
	ВК	PHYS 2102	Физика 2	Б	5	3	1/1/1		вк	MATH 2206	Теоретическая механика		Б	3	2	1/0/1	MATH 12 MATH 21		
	вк	MATH 2110	Дифференциалные уравнения	Б	4	3	2/0/1	MATH 1202	вк	CEEN 2102	Метрология и измерения		п	3	2	1/1/0			
	вк	CEEN 2101	Теоретические основы электротехники 1	Б	5	3	2/1/0	MATH 1101, PHYS 1201	КВ		Предмет по выбору (по специализ	ации)	Б	5	3	3/0/0			
	ОК	INFT 1101	Информационно-комуникационные технологии	0	5	3	2/0/1		ок	HUM 1131	Модуль социально-политических з (социология, психология)	наний	0	3	2	2/0/0			
		LAN1115/	Общий казахский / русский язык							LAN1116	Академический казахский язык						LAN111		
	OK	LAN1119 LAN1116	Академический казахский язык	0	5	3	0/0/3		ОК	LAN1117	Деловой казахский язык		0	5	3	0/0/3	LAN1116		
-		LAN1117	Деловой казахский язык							LAN1118	Профессиональный казахский язь	K					LAN1117		
-	-		Bcero 5 cemect	32	20			_	-		Bcero		28	18		L			
-	-	-	Теория линейных управляющих								T	местр	_				T.		
1	0.00000	CEEN 3106	систем	Б	5	3	3/0/0	MATH 1202	ВК	CEEN 3210	систем Введение в микроконтроллеры и		Б	5	3	3/0/0	CEEN 3		
		CEEN 2205	Элементы и устройства автоматики Предмет по выбору (по	п	5	3	3/0/0	CEEN 2215	BK	CEEN 3107	микропроцессорные системы		П	5	3	1/0/2	CEEN 22		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		специализации) Свободный предмет по выбору (Либо	Б	5	3	3/0/0		KB		Предмет по выбору (по специали:	ации)	П	5	3	3/0/0			
BK KB	КВ		дисциплина по Minor)	Б	5	3	3/0/0	5 72	KB	-	Предмет по выбору (по специали:	ации)	П	5	3	3/0/0			
	ок	HUM 1127	Модуль социально-политических знаний (политология, культурология)	0	5	3	3/0/0		КВ		Свободный предмет по выбору (Л дисциплина по Minor)	ибо	Б	5	3	3/0/0			
	ОК	HUM1102	Философия	0	5	3	3/0/0		ОК	HUM1101	Современная история Казахстана		0	5	3	2/0/1			
									вк	INTS3203	Производственная практика (Прог летом кредиты засчитываются ос следующего академического перы	енью	Б		15	5	Pass/fail		
			Bcero		30	18						Всего	-	30	18				
	-		7 семест	P	T	F	7				8 ce	местр			_	-	,		
	ВК	CEEN 3313	технологических процессов	П	5	3	3/0/0		ВК	CSCI4102	Инструменты и методы исследов	вний	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				
4	КВ		Свободный предмет по выбору (общеобразовательный)	0	5	3	3/0/0												
	КВ		Свободный предмет по выбору (Либо дисциплина по Minor)	Б	5	3	3/0/0												
	300044		Свободный предмет по выбору (Либо дисциплина по Minor)	Б	5	3	3/0/0	Acres de la constitución de la c			W.								
	BK	INTS3203	Производственная практика	Б	5	3		Pass/fail		9									
			Bcero	1	35	21	21			The second		Всего		25	16	1			

		Объем в кредитах							
5 <u>w</u>	Наименование цикла	ECTS	Ŏ	BK	8				
0	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				
Self-lilling.	Bcero	240	63	122	55				

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан

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

Джумасеитова А.К.

Кошкина О.В.

Сулиев Р.Н.

- 4 spars

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАНЬЗЭХСТЭНСКО АО «КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИВЕТ»

Учебный план Образовательной программы «Автоматизация и управление набор 2021-2022 учебного года Код и классификация направлений подготовки 6В071 «Инженерия и инж

Степень: Бакалавр техники и технологий

	I Carlos		5	Объ кред		2/сем	туемы	нтрол
Nº	Код	Наименование дисциплины	Цикл	ECTS	KZ	лек/лаб/сем	Рекомендуемый семестр	Форма контроля
		Цикл общеобразовател						
1	PHE101/ PHE102	Обязательные до Физическая культура I,II	ООД	<i>ны</i> 8	4	0/0/4	1,2	зачет
2	HUM 1127	Модуль социально-политических знаний	ООД	5	3		5	Suprement had
	FIGNI 1127	(политология, культурология)	ООД	3	3	3/0/0	5	экзамен
3	HUM 1131	Модуль социально-политических знаний	оод	3	2	2/0/0	4	экзамен
4	LAN1102-5/22	(социология, психология) Английский язык I,II	ООД	10	6	0/0/6	1,2	экзамен
5	LAN1115-1119	Казахский (Русский) язык І,ІІ	ООД	10	6	0/0/6	3,4	экзамен
6	INFT 1101	Информационно-коммуникационные	оод	5	3	2/0/1	3	экзамен
7	HUM1101	технологии		3		2/8/30/20/20		000000000000000000000000000000000000000
8	HUM1102	Современная история Казахстана Философия	00Д	5	3	2/0/1 3/0/0	6 5	экзамен экзамен
	THOMPTOL	Всего	ООД	51	30	3/0/0	1 3 1	akaamen
		Дисциплины по выбору		5	3			
		Всего по общеобразовательному циклу		56	33			
		Цикл базовых д				minerio al company		
-	Innovate:	Вузовский ког	ипонент					
2	CSCI 1101 MATH 1101	Принципы программирования 1	БД	6	4	2/0/2	1	экзамен
3	CSCI 1102	Матанализ 1 Дискретные структуры	БД	5	3	2/0/2	1	экзамен
4	MATH 1203	Линейная алгебра для инженеров	<u>БД</u>	5	3	2/0/1	1 1	экзамен экзамен
5	CSCI 1203	Принципы программирования 2	БД	6	4	2/0/1	2	экзамен
6	MATH 1202	Матанализ 2	БД	5	4	2/0/2	2	экзамен
7	PHYS 1201	Физика 1	БД	5	3	1/1/1	2	экзамен
8	STAT 2201	Статистика	БД	5	3	2/0/1	2	экзамен
9	MATH 2110	Дифференциалные уравнения	БД	4	3	2/0/1	3	экзамен
10	CEEN 2101	Теоретические основы электротехники 1	БД	5	3	2/1/0	3	экзамен
11	CSCI 2105	Алгоритмы и структуры данных	БД	5	3	2/0/1	3	экзамен
12	PHYS 2102	Физика 2	БД	5	3	1/1/1	3	экзамен
13	MATH 2209	Математический анализ комплексного переменного	БД	3	2	1/0/1	3	экзамен
14 15	MATH 2206 CEEN 3106	Теоретическая механика	БД	3	2	1/0/1	4	экзамен
_		Теория линейных управляющих систем	БД	5	3	3/0/0	5	экзамен
16	CEEN 3210	Теория нелинейный управляющих систем	БД	5	3	3/0/0	6	экзамен
17	INTS3203	Производственная практика	БД	5	3		6	зачет
		Bcero		82	53			
		Дисциплины по выбору		30	18			
		Всего по базовому циклу Цикл профилирую		112	71			
		Вузовский компонен		nibenti				
1	CEEN 2203					200410400	1	10.000,000,000,000,000,000
-W	POST GENERAL STANCES CONTROL C	Теоретические основы электротехники 2	ПД	4	3	2/1/0	4	экзамен
2	CEEN 2215	Электроника и цифровой дизайн	пд	5	3	2/1/0	4	экзамен
3	CEEN 2102 CEEN 2205	Метрология и измерения	ПД	3	2	1/1/0	4	экзамен
00		Элементы и устройства автоматики Введение в микроконтроллеры и	ПД	5	3	3/0/0	5	экзамен
5	CEEN 3107	микропроцессорные системы	пд	5	3	1/0/2	6	экзамен
6	CEEN 3313	Автоматизация стандартных технологических процессов	пд	5	3	3/0/0	7	экзамен
7	CSCI4102	Инструменты и методы исследований	пд	5	3	3/0/0	8	зачет
8	INTS3204	Преддипломная практика	ПД	8	5		8	зачет
		Bcero		40	25		- V	
		Дисциплины по выбору Всего по профилирующему циклу		20	12			
	diameter (Control Control	Всего по профилирующему циклу		60 228	37 141		-	
		Итоговая атт		220	141			
							Maria de la companione	
1	SPD2 4290	Подготовка и защита дипломного проекта	ИА	12	8		8	

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Джумасеитова А

Кошкина О.В.

Декан ФИТ

Сулиев Р.Н.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МІНИСТРИП «ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТЬ АУ

2021 ж.

«Автоматтандыру және басқару» білім беру бағдарламасы 2021-2022 оқу жылына ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ Даярлау бағытының қоды және атауы 68071 «Инженерия және инже

Дәреже: Техника және технология бакалавры

Оқу	мерзімі:	4 жыл

	MK MAT MK CSC MK MAT MK PHE LAN			Кредит көлемі	иттер	H.					Кредит	редит көлемі		зиттер			
		Коды	Пөн атауы	Цикл	KZ	ECTS	деріс/теж/сем	Пререквизиттер	КомпоненТ	Коды	Пән атауы		Цикл	KZ	ECTS	деріс/тәж/сем	Пререквизиттер
			1 семес				0.000		NO	00014202	2 ce	Me	БП	6	4	2/0/2	CSCI 1101
H				БП	6 5	4	2/0/2		жк	CSCI 1203 MATH 1202	Бағдарламалау принциптері ІІ Математикалық талдау ІІ		БП	5	4		MATH 110
			Математикалық талдау І Дискреттік құрылымдар	БП	5	3	2/0/1		жк	PHYS 1201	Физика I		БП	5	3	1/1/1	
			Сызыкты алгебра (инженерлер	БП	5	3	2/0/1		жк	STAT 2201	Статистика	П	БП	5	3	2/0/1	CSCI 1102
L			Amiri)				40.000		. 309450	NESERO ANTO AND ALL	Constitution of the consti	4	ж	4	2	0/0/2	
L	MK		Дене шынықтыру 1	ж	4	2	0/0/2		MK	PHE 102 LAN1144	Денешынықтыру 2 Ағылшын 2 Бастауыш (А0)	+		4	2	UIUIZ	LAN1138
			Ағылшын 1 АО деңгейі Ағылшын 1 А1 деңгейі					1 1		LAN1145	Ағылшын 2 Қарапайым (А1)						LAN1139
	ronden.	LAN1140	Ағылшын 1 А2 деңгейі	040	Vest 1			Conservation of the Conser		LAN1146	Ағылшын 2 Базалық 1 (А2)	\Box				0.00.00	LAN1140
l	жк с: жк м мк р ш жк с жк м мк р ш жк с жк м мк р ш жк с жк м мк р жк с жк м м	LAN1141	Ағылшын 1 В1 деңгейі	ж	5	3	0/0/3	диагн. тест	MK	LAN1147	Ағылшын 2 Орта (В1)	-	ж	5	3	0/0/3	LAN1141
1	МК	LAN1142	Ағылшын 1_В2 деңгейі				1	. 1		LAN1148	Ағылшын 2_ Ортадан жоғары (В	2					LAN1142
		LAN1143	Агылшын 1 деңгей С1							LAN1149	Агылшын 2 Жоғары (С1)						LAN1143
r			Барлығы		30	19					Барлығы	Ц	1	30	19		
			3 семестр								4 ce		стр				Contract contract of
1		MATH 2209	Комплексті айнымалының	БП	3	2	1/0/1	MATH 1101	жк	CEEN 2203	Электротехниканың теоретикалы негіздері 2	ιқ	Б	4	3	2/1/0	CEEN 210
H			математикалық талдауы Алгоритмдер және деректер	БП	5	3	2/0/1	CSCI 1101	жк	CEEN 2215	Электроника және сандық жоба	19/	Б	5	3	2/1/0	
ŀ		CSCI 2105	құрылымдары		5			CSCITIO		SOUND TO SOU		I	1,000	8000		320075	MATH 120
		PHYS 2102	Физика 2	БП	5	3	1/1/1		жк	MATH 2206	Теоретикалық механика		БП	3	2	1/0/1	MATH 211
	жк тк тк тк тк тк тк тк	MATH 2110	Дифференциалдық теңдеулер	БП	4	3	2/0/1	MATH 1202	жк	CEEN 2102	Метрология және Өлшеулер		Б	3	2	1/1/0	
	МК	CEEN 2101	Электротехниканың теоретикалық негіздері І	БΠ	5	3	2/1/0	MATH 1101, PHYS 1201	тк		Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)		БП	5	3	3/0/0	
Ī		INFT 1101	Ақпараттық коммуникациялық технологиялар	ж	5	3	2/0/1		MK	HUM 1131	Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, психология)		ж	3	2	2/0/0	
Г		LAN1115/	Жалпы қазақ / орыс тілі							LAN1116	Академиялық қазақ тілі						LAN1115
1	MK	LAN1119 LAN1116	2000 CONTRACTOR AND	ж	5	3	0/0/3		MK	LAN1117	Іскерлік қазақ тілі	+	ж	5	3	0/0/3	LAN1116
		LAN1116	Академиялық қазақ тілі Іскерлік қазақ тілі							LAN1118	Кәсіби қазақ тілі		1				LAN1117
I		D.MXI.TIV	Барлығы		32	20					Барлығы			28	18		
L	- 00		5 семе	стр			-					BME	естр	1		F savien	1
	жк	CEEN 3106	Сызықтық басқару жүйелерінің теориясы	БП	5	3	3/0/0	MATH 1202	жк	CEEN 3210	Сызықты емес бақылау жүйелерінің теориясы		БП	5	3	3/0/0	CEEN 31
	жк	CEEN 2205	Автоматтандыру компоненттері мен құрылғылары	Б	5	3	3/0/0	CEEN 2215	жк	CEEN 3107	Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық жүйелерге кіоіспе		Б	5	3	1/0/2	CEEN 22
Ī	TK		Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)	БП	5	3	3/0/0		TK		Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)		Б	5	3	3/0/0	
	TK		Еркін таңдау пәні (немесе Minor бойынша пән)	БП	5	3	3/0/0		TK		Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)		Б	5	3	3/0/0	
жк тк тк мк	MK	HUM 1127	Элеуметтік-саяси білім модулі	ж	5	3	3/0/0		TK		Еркін таңдау пәні (немесе Minor		БП	5	3	3/0/0	
ŀ	MK	HUM1102	(саясаттану, мәдениеттану) Философия	ж	5	3	3/0/0		мк	HUM1101	бойынша пән) Қазақстанның қазіргі заман тар	IXI	ж	5	3	2/0/1	
М									жк	INTS3203	Өндірістік практика (жазда өтед кредиттері келесі оқу жылының күзгі семестрінде саналады)		БП				Pass/fail
ŀ		-	Барлығы		30	18	+		V	+	Барлығы	1		30	18		
1		0	7 семе	естр	V	XV.	W				8 d	en	естр				
	жк	CEEN 3313	Стандартты технологиялық процесстер мен өндірісті	Б	5	3	3/0/0		жк	CSCI4102	Зерттеу құралдары мен әдістер	i	Б	5	3	3/0/0	Pass/fail
1	тк		автоматтандыру Таңдау пәні (мамандандыру бойынша)	Б	5	3	3/0/0		жк	INTS3204	Дипломалды практика		Б	8	5		Pass/fail
1	тк		таңдау пәні (мамандандыру бойынша)	Б	5	3	3/0/0		мк	SPD2 4290	Дипломдық жобаны дайындау және қорғау		ĶА	12	8		
أړ	TK		Еркін таңдау пәні (жалпы пән)	Ж	5	3	3/0/0										
1			Еркін таңдау пәні (немесе Minor	БП	5	3	3/0/0					T					
1	1610		бойынша пән) Еркін таңдау пәні (немесе Minor	БП	5	3	3/0/0					+	1				1
		INTS3203	бойынша пән) Өндірістік практика (жазда өтеді, кредиттері келесі оқу жылының	БП	5	3	***************************************	Pass/fail									
			күзгі семестрінде саналады)		25	24					East in a			25	16	1	-
-1		E	Барлығы		35	21			1		Барлығы Барлығы	-	. 13	240	149	1	

			Креді	т көлемі	
Цико	Цикл атауы	ECTS	MK	Ж	ΤK
ж	Жалпы	56	51	0	5
БП	Базалық пәндер	112	0	82	30
Б	Бейіндеуші	60	0	40	20
ĶΑ	Қорытынды аттестация	12	12	0	0
	Барлығы	240	63	122	55

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ОӘО басшысы

АТФ деканы

МК - Міндетті компонент ЖК - Жоғары оқу орны ком ТК- Таңдау компоненті

Джумасеитова А.К.

Кошкина О.В.

Сулиев Р.Н.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИҢИСТЕЛІБІ ТЭНСКО Б «ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ЖА

БЕКІТЕМІН

ын. Баркарма Терагасының жаштын Габдулуны М.Т. К хаттамасы «

«Автоматтандыру және басқару» білім беру бағдарламасы бойынша 2021-2022 оқу жылына ОҚУ ЖОСПАРЫ Даярлау бағытының коды және атауы 68071 «Инженерия және кілженерлік іс»

Дэрежесі: Техника және технология бакалавры

No.	/ мера	імі: 4 жыл			Кредит	көлемі	Σ		ā	t	-
PHE101/FHE102 Дине шылектиру I, II	Nº	Коды	Пәннің атауы	Цикл	ECTS	KŽ	дәріс/тәж/се	Семестр	Емтихан тү		
1 PHE101/PHE102 Дене шьянақтыру I, II	=""""				ni			-		+	
HUM 1127	69				R	4	0/0/4	12	СРІНЯ		
HUM1101 MagenterTary M	1	PHE101/ PHE102	F181 (2 0340 E)	- Т	0	7	0/0/4		-	+	_
1	2	HUM 1127	мәдениеттану)							+	-
1 NATION 10 10 6 0.006 1.2 6 6 1.006 3.4 6 6 6 1.006 3.4 6 6 6 6 6 6 6 6 6	3	HUM 1131			2			1000	200000000000000000000000000000000000000	0.5	
1 New Total Page			Ағылшын тілі I, II								
7 НОМ101 Казамстиның казіргі тарихы Ж 5 3 2001 6 емпізи К 5 1 300 5 емпізи К 5 1 30 3000 5 емпізи К 5 1 30 3000 5 емпізи К 5 1 30 3000 5 емпізи К 5 1 30 3 3 3000 5 емпізи К 5 1 30 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	5	LAN1115-1119	Қазақ / Орыс тілі І, ІІ	O	(A)	500 T	CANADA WAS		200000000000000000000000000000000000000		
7 Н.ИМ1101 Казакстанның қазіріі тарихы Ж 5 3 2/0/1 6 ентіх 8 Н.ИМ1102 Философия Барлынты 51 30 30/00 5 ентіх 8 Бардынты 56 33 4 4 2002 1 eнтру 4 4 2002 1 eнтру 4 4 2002 1 entry 4 4 2002 2 entry <	6	INFT 1101		Ж	2/5		67878-68089			_	
Барльны 51 30 30 30 30 30 30 30 3	7	HUM1101									
Базалық пәндер циклы бойының барлығы 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 33 56 34 36 36 36 36 36 36 3	8	HUM1102	Философия	Ж			3/0/0	5	емии	-	_
CSCI 1101 Багдарламапау принциптері БП БП БП БП БП БП БП Б										+	-
CSCI 1101 Багдарламапау принциптері БП 6 4 2/0/2 1 1 емтрх											
1	333 - SVAV		Бейіндеуші пенде	рциклі							
Вод-об-об-об-об-об-об-об-об-об-об-об-об-об-			Жоғары оқу орны компоне		17.5					-	_
2 МАТН 100 Декереттік құрылымдары БП 5 3 2/0/1 1 емтірх 5 СSCI 1203 Багдаламага упринцитері ІІ БП 5 3 2/0/1 1 емтірх 5 СSCI 1203 Багдаламага упринцитері ІІ БП 6 4 2/0/2 2 емтірх 6 МАТН 1202 Багдаламага упринцитері ІІ БП 6 4 2/0/2 2 емтірх 7 РНУК 1201 Физика І БП 5 4 2/0/2 2 емтірх 7 РНУК 1201 Физика І БП 5 3 2/0/1 2 емтірх 7 РНУК 1201 Физика І БП 5 3 2/0/1 2 емтірх 7 РНУК 1201 Физика І БП 5 3 2/0/1 2 емтірх 7 РНУК 1201 Физика І БП 5 3 2/0/1 2 емтірх 7 РНУК 1201 Физика І БП 5 3 2/0/1 2 емтірх 7 РНУК 1201 Физика І БП 5 3 2/0/1 3 емтірх 7 РНУК 1201 Физика 2 БП 5 3 2/0/1 3 емтірх 7 РНУК 1201 Физика 2 БП 5 3 2/0/1 3 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 2/0/1 3 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 2/0/1 3 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 3 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 3 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 3 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 3 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 3 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 3 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 3 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 4 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 3/0/0 5 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 3/0/0 6 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 3/0/0 6 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 3/0/0 6 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 3/0/0 6 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 3/0/0 6 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 3/0/0 6 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 3/0/0 6 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 3/0/0 6 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 3 3/0/0 6 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 5 3 3/0/0 6 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 5 3 3/0/0 5 емтірх 7 РНУК 1202 Физика 2 БП 5 5 3 3/0/0 6 емтірх 7 РНУК 1202 ФИЗИК	1	CSCI 1101	Бағдарламалау принциптері I								
1											
1											
3											
7 РН'S 1201											
8 STAT 2201 Статистика 9 МАТН 2110 Дифференциалдық теңдеулер 10 CEEN 2101 Дифференциалдық теңдеулер 11 CSCI 2105 Алгоритмдер және деректер құрылымдары БП 5 3 2/1/0 3 емт м. 11 CSCI 2105 Алгоритмдер және деректер құрылымдары БП 5 3 2/1/0 3 емт м. 12 PHYS 2102 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 3 емт м. 13 МАТН 2209 Комплексті айнымалының математикалық БП 3 2 1/0/1 3 емт м. 14 МАТН 2206 Теоретикалық механика БП 3 2 1/0/1 4 емт м. 15 CEEN 3106 Сызықтық басқару жүйелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 5 емт м. 16 СЕЕN 3210 Сызықты емес бақылау жүйелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 6 емт м. 17 INTS3203 Өндірістік практика Барлығы 82 53 ———————————————————————————————————									емти	Xar	Ä
9 МАТН 2110 Дифференциалдық теңдеулер БП 4 3 20/1 3 емт ку СЕЕN 2101 Электротехниканың теоретикалық негіздері І БП 5 3 2/1/0 3 емт ку 11 СSC1 2105 Алгоритмдер және деректер құрылымдары БП 5 3 2/0/1 3 емт ку 12 РНУS 2102 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 3 емт ку 12 РНУS 2102 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 3 емт ку 12 РНУS 2102 Физика 2 Комплексті айнымалының математикалық БП 5 3 1/1/1 3 емт ку 12 РНУS 2102 Физика 2 Комплексті айнымалының математикалық БП 3 2 1/0/1 3 емт ку 14 МАТН 2209 Комплексті айнымалының теориясы БП 3 2 1/0/1 4 емт ку 15 СЕЕN 3106 Сызықтық басқару жүйелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 5 емт ку 15 СЕЕN 3106 Сызықты емес бақылау жүйелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 6 емт ку 17 ІПТS3203 Өндірістік практика Барлығы 82 53 3 6 сын Базалық пәндер циклы бойынша барлығы 82 53 3 6 сын Базалық пәндер циклы бойынша барлығы 112 71 Базалық пәндер циклы бойынша барлығы 112 71 Базалық пәндер циклы бойынша барлығы 112 71 Базалық пәндер циклы Когары сқу ормплек комплектый 1 СЕЕN 2203 Электротехниканың теоретикалық негіздері 2 Б 4 3 2/1/0 4 емт ку 12 СЕЕN 2215 Электротика және сандық жобалау Б 5 3 2/1/10 4 емт ку 12 СЕЕN 2102 Метрология және Олшеулер Б 3 2 1/1/0 4 емт ку 12 СЕЕN 3107 Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық Б 5 3 3/0/0 5 емт ку Курылғылары 6 5 3 3/0/0 5 емт ку Курылғылары 6 5 3 3/0/0 5 емт ку Курылғылары 6 5 3 3/0/0 7 емт ку Курылғылары 6 5 5 3 3/0/0 7 емт ку Курылғылары 6 5 5 3 3/0/0 8 сын 6 СЕЕN 3113 өндірісті автоматтандыру Б 5 5 3 3/0/0 8 сын 6 СЕЕN 3113 өндірісті автоматтандыру Б 5 5 3 3/0/0 8 сын 6 СЕЕN 3110 Дипломалды практика Барлығы 40 25 Базалық пендер циклы бойынша барлығы 60 37 Базалық пендер циклы бойынша барлығы 60 37 Базалық пендер циклы бойынша барлығы 60 37 Базалық пендер циклы бойынша барлығы 60 0 37 Базалық пендер шұқалы атастаттау 60 0 12 0 12 0 12 0 12 0 12 0 12 0 12 0					5	3	2/0/1				
10 СЕЕN 2101 Злектротехниканың теоретикалық негіздері І БП 5 3 2/1/0 3 емт. м. 11 СSC1 2105 Алгоритмдер және деректер құрылымдары БП 5 3 2/0/1 3 емт. м. 12 РНУS 2102 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 3 емт. м. 13 МАТН 2209 Талдауы Талдау пәндері Талдауы Талдау пәндері Талдауы Талдау пәндері Талдау пәндер циклі Могары оқу орны компонениті Талдауы Талдауыы Талдауы Тал				БΠ	4	3	2/0/1	3	емти	Xal-	1
12 PHYS 2102 Физика 2 БП 5 3 1/1/1 3 емтроминару жөгө реректор құрылымдеры БП 5 3 1/1/1 3 емтроминару жөгө реректор құрылымдеры БП 5 3 1/1/1 3 емтроминару жөгө реректор құрылымдеры БП 3 2 1/0/1 4 емтроминару жөгө реректор құрылымдеры БП 3 2 1/0/1 4 емтроминару жүрелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 5 емтроминару жүрелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 5 емтроминару жүрелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 6 емтроминару жүрелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 18 5 5 3 11/1 71 5 5 5 3 5 5 3 5 5 5 5 3 5 5 5 5 5 5 5	2002	CEEN 2101	TOTAL TOTAL CONTROL AND	БΠ	5	3	2/1/0	3	емти	хан	4
12 PHYS 2102 физика 2	11	CSCI 2105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БП	5	3	2/0/1		емти	Xal	Н
14 МАТН 2209 Талдауы БП 3 2 1/0/1 4 емтил 15 СЕЕN 3106 Сызықтық басқару жүйелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 5 емтил 16 СЕЕN 3210 Сызықты емес бақылау жүйелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 6 емтил 17 ІNTS3203				БП	5	3	1/1/1	3	емти	Xar	H
15 CEEN 3106 Сызықты емес бақылау жүйелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 5 емтих 16 CEEN 3210 Сызықты емес бақылау жүйелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 6 емтих 17 INTS3203 Өндірістік практика Барлығы 82 53 ———————————————————————————————————	13									1	
16 СЕЕN 3210 Сызықты емес бақылау жүйелерінің теориясы БП 5 3 3/0/0 6 емтих 17 ІNTS3203 Өндірістік практика Барлығы 82 53 Тандау пендер циклы бойынша барлығы 82 53 1 10 12 71 Бойіндеуші пендер циклі Жоғары оқу орны компоненті 112 71 Бойіндеуші пендер циклі Коғары оқу орны компоненті 112 71 12 71 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	14	MATH 2206		БП	3	2	1/0/1		емти	Xai	Н
17 INTS3203 Ондірістік практика БП 5 3 6 сына Барлығы 82 53	15	CEEN 3106	Сызықтық басқару жүйелерінің теориясы	БП	5	3	3/0/0	-	емти	Xai	H
Барлығы 82 53 53 53 53 54 54 54 55 54 55 55	16	CEEN 3210	Сызықты емес бақылау жүйелерінің теориясы	БΠ	5	3	3/0/0		емти	xai	۲
Тандау пэндері 30 18 Базалық пәндер циклы бойынша барлығы 112 71 Коғары оқу орны компоненті 1 СЕЕN 2203 Электротехниканың теоретикалық негіздері 2 Б 4 3 2/1/0 4 емти. 2 СЕЕN 2215 Электроника және сандық жобалау Б 5 3 2/1/0 4 емти. 3 СЕЕN 2202 Метрология және Өлшеулер Б 3 2 1/1/0 4 емти. 4 СЕЕN 2205 Автоматтандыру компоненттері мен құрылғылары 5 СЕЕN 3107 Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық Б 5 3 3/0/0 5 емти. 6 СЕЕN 3313 Әндерге кірісле Стандартты технологиялық процесстер мен әндістері Б 5 3 3/0/0 7 емти. 7 СSСІ4102 Зерттеу құралдары мен әдістері Б 5 3 3/0/0 8 сын. 8 ІNТS3204 Дипломалды практика Барлығы 40 25 Тандау пәндері Базалық пәндер циклы бойынша барлығы 60 37 Теориялық оқу бойынша барлығы 60 37 Теориялық оқу бойынша барлығы 228 141 Корытынды аттестаттау	17	INTS3203	Өндірістік практика	БП				6	СЬЕ	ақ	Ĺ
Базалық пәндер циклы бойынша барлығы 112 71 Бойіндеуші пендер циклі Жоғары оқу орны компоненті 1 СЕЕN 2203 Электротехниканың теоретикалық негіздері 2 Б 4 3 2/1/0 4 емти 2 СЕЕN 2215 Электроника және сандық жобалау Б 5 3 2/1/0 4 емти 3 СЕЕN 2102 Метрология және Олшеулер Б 5 3 2/1/0 4 емти 4 СЕЕN 2205 Автоматтандыру компоненттері мен құрылғылары Б 5 3 3/0/0 5 емти 5 СЕЕN 3107 Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық жүйелерге кіріспе Б 5 3 1/0/2 6 емти 6 СЕЕN 3313 өндірісті автоматтандыру Б 5 3 3/0/0 7 емти 7 СSCІ4102 Зерттеу құралдары мен әдістері Б 5 3 3/0/0 8 сын 8 ІNТS3204 Дипломалды практика									-	+	-
Вейіндеуші пендер циклі Жоғары оқу орны компоненті Жоғары оқу орны компоненті Коғары оқу облазу Б. 4										╁	-
1 СЕЕN 2203 Электротехниканың теоретикалық негіздері 2 Б 4 3 2/1/0 4 емтик 2 СЕЕN 2215 Электротикалық негіздері 2 Б 5 3 2/1/0 4 емтик 3 СЕЕN 2102 Метрология және Өлшеулер Б 3 2 1/1/0 4 емтик 4 СЕЕN 2205 Автоматтандыру компоненттері мен курылғылары Б 5 3 3/0/0 5 емтик 4 СЕЕN 2205 Автоматтандыру компоненттері мен курылғылары Б 5 3 3/0/0 5 емтик 4 СЕЕN 3107 Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық Б 5 3 3/0/0 5 емтик 4 6 СЕЕN 3107 Стандартты технологиялық процесстер мен ендірісті автоматтандыру Б 5 3 3/0/0 7 емтик 4 6 СЕЕN 3313 емтек 4 емтик 4				ор циклі	112	1 /1	1				li
1 СЕЕN 2203 Электротехниканың теоретикалық негіздері 2 Б 4 3 2/1/0 4 емти 2 СЕЕN 2215 Электроника және сандық жобалау Б 5 3 2/1/0 4 емти 3 СЕЕN 2102 Метрология және Өлшеулер Б 3 2 1/1/0 4 емти 4 СЕЕN 2205 Автоматтандыру компоненттері мен курылғылары Б 5 3 3/0/0 5 емти 5 СЕЕN 3107 Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық жүйелерге кіріспе Б 5 3 1/0/2 6 емти 6 СЕЕN 3313 Стандартты технологиялық процесстер мен өндірісті автоматтандыру Б 5 3 3/0/0 7 емти 7 СSCI4102 Зерттеу құралдары мен өдістері Б 5 3 3/0/0 8 сын 8 ІNТS3204 Дипломалды практика Б 5 3 3/0/0 8 сын Тандау пәндері 20 12	manufacture.									I	-
2 1 1 1 1 2 2 2 2 2	1	CEEN 2203				3					
4 СЕЕN 2205 Автоматтандыру компоненттері мен курылғылары Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық жүйелерге кіріспе Стандартты технологиялық процесстер мен өндірісті автоматтандыру Б 5 3 3/0/0 7 емти 7 СЅСІ4102 Зерттеу куралдары мен өдістері Б 5 3 3/0/0 7 емти 8 ІNTS3204 Дипломалды практика Барлығы 40 25 Тандау пәндері 20 12 Базалық пәндер циклы бойынша барлығы 60 37 Теориялық оқу бойынша барлығы 228 141 Корыттынды аттестаттау 1			Электроника және сандық жобалау								
CEEN 2209 курылғылары Mикроконтроллерлерге және микропроцессорлық жүйелерге кіріспе CEEN 3107 Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық жүйелерге кіріспе CEEN 3313 ОСТАНДАРТЫ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ПРОЦЕССТЕР МЕН В Б Б В В Б В В СЫН В ПУТЅЗ204 Дипломалды практика Барлығы 40 25 TAҢДАР ПРОЦЕСТЕР В В Б В Б В В Б В В Б В В В В В В В В				50000							
6 СЕЕN 3107 жуйелерге кіріспе Стандартты технологиялық процесстер мен өндірісті автоматтандыру Б 5 3 3/0/0 7 емти 7 СSCI4102 Зерттеу құралдары мен әдістері Б 5 3 3/0/0 8 сын 8 ІNTS3204 Дипломалды практика Б 8 5 8 сын Тандау пендері 20 12 Базалық пендер циклы бойынша барлығы 60 37 Теориялық оқу бойынша барлығы 228 141 Корытынды аттестаттау 1 SPD2 4290 Дипломдық жобаны дайындау жөне қортау	20		құрылғылары		-	-	-	-	-	╁	
6 СЕЕN 3313	5	CEEN 3107	жуйелерге кіріспе	D	-	-			O.M.	-	
8 INTS3204 Дипломалды практика Б 8 5 8 сы- Тандау пендері 20 12	6	CEEN 3313	әндірісті автоматтандыру								
Барлығы 40 25 Таңдау пәндері 20 12 Базалық пәндер циклы бойынша барлығы 60 37 Теориялық оқу бойынша барлығы 228 141 Корытынды аттестаттау 1 SPD2 4290 Дипломдық жобаны дайындау және қорғау 12 8 8	<u> </u>						3/0/0				
Таңдау пәндері 20 12 Базалық пәндер циклы бойынша барлығы 60 37 Теориялық оқу бойынша барлығы 228 141 Корытынды аттестаттау 1 SPD2 4290 Дилломдық жобаны дайындау және қорғау 12 8 8	8	INTS3204	Дипломалды практика				-	1 0	1 081	Tak	Δ
Базалық пәндер циклы бойынша барлығы 60 37 Теориялық оқу бойынша барлығы 228 141 Корытынды аттестаттау 1 SPD2 4290 Дипломдық жобаны дайындау және қорғау 12 8 8										+	
Теориялық оқу бойынша барлығы 228 141 Қорытынды аттестаттау 1 SPD2 4290 Дипломдық жобаны дайындау жөне қорғау 12 8 8	SS =										
Корытынды аттестаттау 1 SPD2 4290 Дипломдық жобаны дайындау жөне қорғау 12 8 8	-									I	
	490	- ////////////////////////////////////									
	1	SPD2 4290	Дипломдық жобаны дайындау және қорғау			_	-	8		+	_
Барлығы 12 8 Оқу бағдарламасының жалпы саны 240 149										-	1

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ОӘО басшысы

АТФ деканы

Джумасеитова А.К.

Кошкина О.В.

Сулиев Р.Н.