

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

Approved by
Rector, Chairman of the Board
Minutes SC N. 11 dated «02» August 2023 year

Working Curriculum
Educational program «6B07103 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

Year of Study	Component	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Prerequisites	Component	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Prerequisites	
					ECTS	KZ							ECTS	KZ			
1	1 semester																
	UC	CSCI1103	Programming Principles I	C	6	4	2.0.2		UC	CSCI1201	Programming Principles II	C	6	4	2.0.2	CSCI1103	
	UC	MATH1102	Calculus I	C	5	4	2.0.2		UC	MATH1202	Calculus II	C	5	4	2.0.2	MATH1102	
	UC	CSCI1102	Discrete Structures	C	2	3	2.0.1		UC	FUN1105	Physics I	C	5	3	1.1.1		
	RC	LAN1180	English 1 level A0	G	10	6	0.0.6	Diagn. Test	UC	STAT2201	Statistics	C	5	3	2.0.1	CSCI1102	
		LAN1181	English 1 level A1						RC	HUM1137	Merging Personal and Global Evolution	G	8	5	0.0.5		
		LAN1182	English 1 level A2						UC	MATH1203	Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2.0.1		
		LAN1183	English 1 level B1														
		LAN1184	English 1 level B2														
		LAN1185	English 1 level C1														
	Total				26	17		Total				34	22				
	2 semester																
4 semester																	
2	UC	MATH237	Calculus of Complex Variable	C	3	2	1.0.1	MATH1102	UC	CEEN2202	Foundations of Electrical Engineering II	S	4	3	2.1.0	CEEN2101	
	UC	CSCI2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2.0.1	CSCI1103 CSCI1102	UC	CEEN2215	Electronics and Digital Design	S	5	3	2.1.0	CEEN2101	
	UC	FUN1233	Physics 2	C	5	3	1.1.1	FUN1105	UC	MATH2206	Theoretical Mechanics	C	3	2	1.0.1	MATH1202 MATH2111	
	UC	MATH2111	Differential Equations	C	4	3	2.0.1	MATH1102	UC	CEEN2102	Metrology and Measurements	S	3	2	1.1.0	CEEN2101	
	UC	CEEN2101	Foundations of Electrical Engineering I	C	5	3	2.1.0	FUN1105	EC		Elective	S	5	3			
	RC	PHF101	Physical Education I	G	4	2	0.0.2	pass fail	RC	PHF102	Physical Education II	G	4	2	0.0.2	pass fail	
	RC	LAN1115	Kazakh Russian Language	G	5	3	0.0.3		RC	LAN1116	Academic Kazakh Language	G	5	3	0.0.3	LAN1115 LAN1116 LAN1117	
		LAN1119	Kazakh Russian Language														
		LAN1116	Academic Kazakh Language														
		LAN1117	Business Kazakh Language														
	Total				31	19			Total				29	18			
	5 semester																
6 semester																	
3	UC	CEEN3106	Theory of Linear Control Systems	C	5	3	2.0.1	MATH1202	UC	CEEN3210	Theory of Non-Linear Control Systems	C	5	3	2.0.1	CEEN3106	
	UC	CEEN2205	Automation Components and Devices	S	5	3	2.0.1	CEEN2215	UC	CEEN3107	Introduction to Microcontrollers and Microprocessor Systems	S	5	3	1.0.2	CEEN2205	
	EC		Elective	C	5	3			EC		Elective	S	5	3			
	EC		Elective	S	5	3			EC		Elective	S	5	3			
	RC	INF1101	Information and Communication Technology	G	5	3	2.0.1		EC		Elective	C	5	3			
	RC	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2.0.1		RC	HUM1101	History of Kazakhstan	G	5	3	2.0.1		
	Total				30	18			Total				30	18			
7 semester																	
8 semester																	
4	UC	CEEN3313	Automation of Standard Technological Processes and Manufacturing	S	5	3	2.0.1	CEEN3210	UC	CEEN4201	Automation Systems Design	S	5	3	2.0.1	CEEN3313	
	EC		Elective	S	5	3			UC	PRA437	Pre-diploma Internship	S	8	5		pass fail	
	EC		Elective	S	5	3			RC	IA1503	Final Attestation	FA	8	5			
	EC		Elective	G	5	3			UC	CSCI1102	Research Tools and Methods	S	4	3	3.0.0		
	EC		Elective	C	5	3											
	EC		Elective	C	5	3											
	UC	PRA334	Industrial Internship	C	5	3		pass fail									
Total				35	21			Total				25	16				
Total								Total				240	149				

Cycle	Name of Cycle	Credits (ECTS)			
		ECTS	RC	UC	EC
G	General	56	51	0	5
C	Core	102	0	82	20
S	Specialty	74	0	44	30
FA	Final attestation	8	8	0	0
Total		240	59	126	55

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

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SITE

Issakhov A.A.

Mankhanova A.E.

Imanbaev 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

Minutes of the Board dated «02» august 2023 year



Curriculum
Educational Program «6B07103 Automation and Control Systems»
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

Duration 4 years								
№	Code	Discipline	Cycle	Total credits		Hour Breakdown	Semester	Type of Control
				ECTS	KZ			
General Disciplines								
University Requirement								
1	PHE101, PHE102	Physical Education III	G	8	4	0:0:4	3:4	pass fail
2	LAN1180-1185	English I	G	10	6	0:0:6	1	exam
3	HUM1137	Merging Personal and Global Evolution	G	8	5	0:0:5	2	exam
4	LAN1115, LAN1116, LAN1117, LAN1118	Kazakh Russian Language/Academic Kazakh Language/Business Kazakh Language/Professional Kazakh Language	G	10	6	0:0:6	3:4	exam
5	INFT1101	Information and Communication Technologies	G	5	3	2:0:1	5	exam
6	HUM1101	History of Kazakhstan	G	5	3	2:0:1	6	state exam
7	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2:0:1	5	exam
Total				51	30			
Elective General				5	3			
Total by General				56	33			
Core Discipline								
Required Core								
1	CSCI1103	Programming Principles I	C	6	4	2:0:2	1	exam
2	MATH1102	Calculus I	C	5	4	2:0:2	1	exam
3	CSCI1102	Discrete Structures	C	5	3	2:0:1	1	exam
4	MATH1203	Linear Algebra for Engineers	C	5	3	2:0:1	2	exam
5	CSCI1204	Programming Principles II	C	6	4	2:0:2	2	exam
6	MATH1202	Calculus II	C	5	4	2:0:2	2	exam
7	FUN1105	Physics I	C	5	3	1:1:1	2	exam
8	STAT2201	Statistics	C	5	3	2:0:1	2	exam
9	MATH2111	Differential Equations	C	4	3	2:0:1	3	exam
10	CEEN2101	Foundations of Electrical Engineering I	C	5	3	2:1:0	3	exam
11	CSCI2105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2:0:1	3	exam
12	FUN1233	Physics 2	C	5	3	1:1:1	3	exam
13	MATH2337	Calculus of Complex Variables	C	3	2	1:0:1	3	exam
14	MATH2206	Theoretical Mechanics	C	3	2	1:0:1	4	exam
15	CEEN3106	Theory of Linear Control Systems	C	5	3	2:0:1	5	exam
16	CEEN3210	Theory of Non-Linear Control Systems	C	5	3	2:0:1	6	exam
17	PRA334	Industrial Internship	C	5	3		6	pass fail
Total				82	53			
Elective Core				20	12			
Total by Core Disciplines				102	65			
Specialty Disciplines								
Required Specialty								
1	CEEN2202	Foundations of Electrical Engineering II	S	4	3	2:1:0	4	exam
2	CEEN2215	Electronics and Digital Design	S	5	3	2:1:0	4	exam
3	CEEN102	Metrology and Measurements	S	3	2	1:1:0	4	exam
4	CEEN2205	Automation Components and Devices	S	5	3	2:0:1	5	exam
5	CEEN3107	Introduction to Microcontrollers and Microprocessor Systems	S	5	3	1:0:2	6	exam
6	CEEN3313	Automation of Standard Technological Processes and Manufacturing	S	5	3	2:1:0	7	exam
7	CEEN4201	Automation System Design	S	5	3	2:0:1	8	exam
8	PRA437	Pre-diploma Internship	S	8	5		8	pass fail
9	CSCI4102	Research Tools and Methods	S	4	3	3:0:0	8	exam
Total				44	28			
Elective Specialty				30	18			
Total Specialty				74	46			
Total Theoretical Training				232	144			
Final Attestation								
1	IA1504	Final Attestation	FA	8	5		8	
Total				8	5			
Educational Program in Total				240	149			

Acting Vice Rector for Academic Affairs

Issakhov A.A.

Head of EMC

Mankhanova A.E.

Dean of SITE

Imanbaev A.Z.

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

Утверждено
Ректор, Председатель Правления
Протокол УС № 1 от 04 августа 2023 г.



Рабочий учебный план
Образовательной программы «Б07103 Автоматизация и управление»
набор 2023-2024 учебного года
Код и классификация направлений подготовки «Б071 Инженерия и инженерные науки»

Степень: Бакалавр техники и технологий

Срок обучения: 4 года

Год обучения	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Компонент	ECTS	KZ	дес/лаб/сем	Пререквизиты	Компонент	Код	Наименование дисциплины	Компонент	ECTS	KZ	дес/лаб/сем	Пререквизиты
1 семестр																
1	ВК	CSC1103	Принципы программирования 1	Б	6	4	2/0/2		ВК	CSC11204	Принципы программирования 2	Б	6	4	2/0/2	CSC11103
	ВК	MATH1102	Математиз 1	Б	5	4	2/0/2		ВК	MATH11202	Математиз 2	Б	5	4	2/0/2	MATH11102
	ВК	CSC11102	Дискретные структуры	Б	5	3	2/0/1		ВК	FUN1105	Физика 1	Б	5	3	1/1/1	
	LAN1180		Английский 1 уровень A0						ВК	STAT2201	Статистика	Б	5	3	2/0/1	CSC11102
	LAN1181		Английский 1 уровень A1						OK	HUM1137	Эволюция: Личная и Глобальная - в одном потоке	О	8	5	0/0/5	
	OK	LAN1182	Английский 1 уровень A2	О	10	6	0/0/6	дизин-тест	ВК	MATH11203	Линейная алгебра для инженеров	Б	5	3	2/0/1	
	LAN1183		Английский 1 уровень B1													
	LAN1184		Английский 1 уровень B2													
	LAN1185		Английский 1 уровень C1													
			Всего		26	17					Всего		34	22		
2 семестр																
2	ВК	MAT1237	Математический анализ комплексного переменного	Б	3	2	1/0/1	MATH1102	ВК	CEEN2202	Теоретические основы электротехники 2	П	4	3	2/1/0	CEEN2101
	ВК	CSC12105	Алгоритмы и структуры данных	Б	5	3	2/0/1	CSC11103, CSC11102	ВК	CEEN2215	Электроника и цифровой дизайн	П	5	3	2/1/0	CEEN2101
	ВК	FUN1233	Физика 2	Б	5	3	1/1/1	FUN1105	ВК	MATH2206	Теоретическая механика	Б	3	2	1/0/1	MATH11202
	ВК	MATH2111	Дифференциальные уравнения	Б	4	3	2/0/1	MATH1202	ВК	CEEN2102	Метрология и измерения	П	3	2	1/1/0	MATH11111
	ВК	CEEN2101	Теоретические основы электротехники 1	Б	5	3	2/1/0	MATH1102, FUN1105	КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3		CEEN2101
	OK	RHE101	Физическая культура I	О	4	2	0/0/2		OK	RHE102	Физическая культура II	О	4	2	0/0/2	
	OK	LAN1115	Общий казахский/русский язык	О	5	3	0/0/3		OK	LAN1116	Академический казахский язык	О	5	3	0/0/3	LAN1115
	LAN1119		Общий казахский/русский язык						OK	LAN1117	Деловой казахский язык					LAN1116
	LAN1116		Академический казахский язык						OK	LAN1118	Профессиональный казахский язык					LAN1117
	LAN1117		Деловой казахский язык								Всего		29	18		
3 семестр																
3	ВК	CEEN3106	Теория линейных управляющих систем	Б	5	3	2/0/1	MATH1202	ВК	CEEN3210	Теория нелинейных управляющих систем	Б	5	3	2/0/1	CEEN3106
	ВК	CEEN2205	Элементы и устройства автоматизации	П	5	3	2/0/1	CEEN2215	ВК	CEEN3107	Введение в микроконтроллеры и микропроцессорные системы	П	5	3	2/0/1	CEEN2205
	КВ		Дисциплина по выбору	Б	5	3			КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3		
	КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3			КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3		
	OK	INT1101	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2/0/1		КВ		Дисциплина по выбору	Б	5	3		
	OK	HUM1102	Философия	О	5	3	2/0/1		OK	HUM1101	История Казахстана	О	5	3	2/0/1	
			Всего		30	18					Всего		30	18		
4 семестр																
4	ВК	CEEN3313	Автоматизация стандартных технологических процессов	П	5	3	2/0/1	CEEN3210	ВК	CEEN4201	Проектирование систем автоматизации	П	5	3	2/0/1	CEEN3313
	КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3			ВК	PRA437	Преддипломная практика	П	8	5		
	КВ		Дисциплина по выбору	П	5	3			OK	IA1504	Итоговая аттестация	ИА	8	5		
	КВ		Дисциплина по выбору	О	5	3			ВК	CSC14102	Инструменты и методы исследований	П	4	3	3/0/0	
	КВ		Дисциплина по выбору	Б	5	3										
	КВ		Дисциплина по выбору	Б	5	3										
	ВК	PRA334	Производственная практика	Б	5	3										
			Всего		35	21					Всего		25	16		
											Всего		240	149		

Цикл	Наименование цикла	Объем в кредитах			
		ECTS	OK	ВК	КВ
О	Общобразовательный	56	51	0	5
Б	Базовый	102	0	82	20
П	Профилирующий	74	0	44	30
ИА	Итоговая аттестация	8	8	0	0
	Всего	240	59	126	55

OK - Обязательный компонент
ВК - Вузский компонент
КВ - Компонент по выбору

И.о. проректора по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ИИТТиП

Исахан А.А.

Мануанова А.Е.

Иманбаев А.Ж.

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

Утверждаю
Ректор, Председатель Правления

Протокол № 11 от «02» августа 2023 г.



Учебный план
Образовательной программы «БВ07103 Автоматизация и управление»
набор 2023-2024 учебного года
Код и классификация направлений подготовки «БВ071 Инженерия и инженерное дело»

Степень Бакалавр техники и технологий
Срок обучения 4 года

№	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Объем в кредитах		лек/лаб/се	Рекомендуемый семестр	Форма контроля
				ECTS	KZ			
Цикл общеобразовательных дисциплин								
Обязательные дисциплины								
1	PHE101 PHE102	Физическая культура I,II	О	8	4	0 0 4	3,4	зачет
2	HUM1137	Эволюция. Личная и Глобальная – в одном потоке	О	8	5	0 0 5	2	экзамен
3	LAN1180-1185	Английский язык 1	О	10	6	0 0 6	1	экзамен
4	LAN1115 LAN1111 9 LAN1116 LAN1117 LAN1118	Общий казахский Русский язык Академический казахский язык Деловой казахский язык Профессиональный казахский язык	О	10	6	0 0 6	3,4	экзамен
5	INFT1101	Информационно-коммуникационные технологии	О	5	3	2 0 1	5	экзамен
6	HUM1101	История Казахстана	О	5	3	2 0 1	6	государственный экзамен
7	HUM1102	Философия	О	5	3	2 0 1	5	экзамен
Всего				51	30			
Дисциплины по выбору				5	3			
Всего по общеобразовательному циклу				56	33			
Цикл базовых дисциплин								
Вузовский компонент								
1	CSC1103	Принципы программирования 1	Б	6	4	2 0 2	1	экзамен
2	MATH1102	Матанализ 1	Б	5	4	2 0 2	1	экзамен
3	CSC1102	Дискретные структуры	Б	5	3	2 0 1	1	экзамен
4	MATH1203	Линейная алгебра для инженеров	Б	5	3	2 0 1	2	экзамен
5	CSC1204	Принципы программирования 2	Б	6	4	2 0 2	2	экзамен
6	MATH1202	Матанализ 2	Б	5	4	2 0 2	2	экзамен
7	FUN1105	Физика 1	Б	5	3	1 1 1	2	экзамен
8	STAT2201	Статистика	Б	5	3	2 0 1	2	экзамен
9	MATH2111	Дифференциальные уравнения	Б	4	3	2 0 1	3	экзамен
10	CEEN2101	Теоретические основы электротехники 1	Б	5	3	2 1 0	3	экзамен
11	CSC12105	Алгоритмы и структуры данных	Б	5	3	2 0 1	3	экзамен
12	FUN1233	Физика 2	Б	5	3	1 1 1	3	экзамен
13	MAT1237	Математический анализ комплексного переменного	Б	3	2	1 0 1	3	экзамен
14	MATH2206	Теоретическая механика	Б	3	2	1 0 1	4	экзамен
15	CEEN3106	Теория линейных управляющих систем	Б	5	3	2 0 1	5	экзамен
16	CEEN3210	Теория нелинейных управляющих систем	Б	5	3	2 0 1	6	экзамен
17	PRA334	Производственная практика	Б	5	3		6	зачет
Всего				82	53			
Дисциплины по выбору				20	12			
Всего по базовому циклу				102	65			
Цикл профилирующих дисциплин								
Вузовский компонент								
1	CEEN2202	Теоретические основы электротехники 2	П	4	3	2 1 0	4	экзамен
2	CLEN2215	Электроника и цифровой дизайн	П	5	3	2 1 0	4	экзамен
3	CEEN102	Метрология и измерения	П	3	2	1 1 0	4	экзамен
4	CFFN2205	Элементы и устройства автоматки	П	5	3	2 0 1	5	экзамен
5	CEEN3107	Введение в микроконтроллеры и микропроцессорные системы	П	5	3	1 0 2	6	экзамен
6	CEEN3313	Автоматизация стандартных технологических процессов	П	5	3	2 0 1	7	экзамен
7	CEEN4201	Проектирование систем автоматизации	П	5	3	2 0 1	8	экзамен
8	PRA437	Преддипломная практика	П	8	5		8	зачет
9	CSCI4102	Инструменты и методы исследований	П	4	3	3 0 0	8	экзамен
Всего				44	28			
Дисциплины по выбору				30	18			
Всего по профилирующему циклу				74	46			
Всего теоретического обучения				232	144			
Итоговая аттестация								
1	IA1504	Итоговая аттестация	ИА	8	5		8	
Всего				8	5			
Всего по образовательной программе				240	149			

И.о. проректора по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Декан ШИТТИ

Исханов А.А.

Манханова А.Е.

Иманбаев А.Ж.

(Подписи)

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
«КАЗАХСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» АҚ

БЕКІТЕМІН
KAZAKH BRITISH
ТЕХНИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІ
Ректор, басқарма-Түрпатас: Рашулин М.Т.
№ 12-ҚР Хаттамасы «02» Тамыз 2023 ж.

«6B07103 Автоматтандыру және басқару» білім беру бағдарламасы
2023-2024 оқу жылына
Жұмыс оқу жоспары
Даярлау бағытының коды және атауы «6B071 Инженерия және инженерлік іс»

Дәреже - Техника және технология бакалавры
Оқу мерзімі - 4 жыл

Оқу жылы	Компонент	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі			дәріс/жәзб/сеу	Пререквизит	Компонент	Коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі			дәріс/жәзб/сеу	Пререквизит		
					KZ	ECTS								KZ	ECTS					
1			1 семестр									2 семестр								
	ЖК	CSC11103	Бағдарламалау принциптері I	БП	6	4	2	0	2	ЖК	CSC11204	Бағдарламалау принциптері II	БП	6	4	2	0	2	CSC11103	
	ЖК	MATH11102	Математикалық талдау I	БП	5	4	2	0	2	ЖК	MATH11202	Математикалық талдау II	БП	5	4	2	0	2	MATH11102	
	ЖК	CSC11102	Дискреттік құрылымдар	БП	5	3	2	0	1	ЖК	FUN11105	Физика I	БП	5	3	1	1	1		
	ЛАН1180	Ағылшын I - A0 деңгейі								ЖК	STAT2201	Статистика	БП	5	3	2	0	1	CSC11102	
	ЛАН1181	Ағылшын I - A1 деңгейі								МК	HUM11137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	8	0	0	5		
	ЛАН1182	Ағылшын I - A2 деңгейі		Ж	10	6	0	0	6	ЖК	MATH11203	Сызықты алгебра (инженерлер үшін)	БП	5	3	2	0	1		
	ЛАН1183	Ағылшын I - B1 деңгейі																		
	ЛАН1184	Ағылшын I - B2 деңгейі																		
	ЛАН1185	Ағылшын I - деңгейі C1																		
		Барлығы			26	17						Барлығы		34	22					
2			3 семестр									4 семестр								
	ЖК	MAT1237	Комплексті айнымалының математикалық талдауы	БП	3	2	1	0	1	MATH11102	ЖК	CEEN2202	Электротехниканың теориялық негіздері 2	Б	4	3	2	1	0	CEEN2101
	ЖК	CSC12105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БП	5	3	2	0	1	CSC11103, CSC11102	ЖК	CEEN2215	Электроника және сандық жобалау	Б	5	3	2	1	0	CEEN2101
	ЖК	FUN1233	Физика 2	БП	5	3	1	1	1	FUN1105	ЖК	MATH2206	Теоретикалық механика	БП	3	2	1	0	1	MATH11202, MATH12111
	ЖК	MATH2111	Дифференциалдық теңдеулер	БП	4	3	2	0	1	MATH11202	ЖК	CEEN2102	Метрология және өлшеулер	Б	3	2	1	1	0	CEEN2101
	ЖК	CEEN2101	Электротехниканың теориялық негіздері I	БП	5	3	2	1	0	FUN1105	ТК		Таңдау пәні	Б	5	3				
	МК	RHE101	Дене шынықтыру I	Ж	4	2	0	0	2	сынақ	МК	RHE102	Дене шынықтыру II	Ж	4	2	0	0	2	сынақ
	ЛАН1118	Жалпы қазақ, Орыс тілі									ЛАН1116	Академиялық қазақ тілі							ЛАН1118	
	ЛАН1119	Жалпы қазақ, Орыс тілі		Ж	5	3	0	0	3		МК	ЛАН1117	Іскерлік қазақ тілі	Ж	5	3	0	0	3	ЛАН1116
	ЛАН1116	Академиялық қазақ тілі									ЛАН1118	Кәсіби қазақ тілі							ЛАН1117	
		Барлығы			31	19						Барлығы		29	18					
3			5 семестр									6 семестр								
	ЖК	CEEN3106	Сызықтық басқару жүйелерінің теориясы	БП	5	3	2	0	1	MATH11202	ЖК	CEEN3210	Сызықты емес бақылау жүйелерінің теориясы	БП	5	3	2	0	1	CEEN3106
	ЖК	CEEN2205	Автоматтандыру компоненттері мен құрылымдары	Б	5	3	2	0	1	CEEN2215	ЖК	CEEN3107	Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық жүйелерге кіріспе	Б	5	3	1	0	2	CEEN2205
	ТК		Таңдау пәні	Б	5	3				ТК		Таңдау пәні	Б	5	3					
	ТК		Таңдау пәні	БП	5	3				ТК		Таңдау пәні	Б	5	3					
	МК	INFT1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2	0	1	ТК		Таңдау пәні	БП	5	3					
	МК	HUM1102	Философия	Ж	5	3	2	0	1	МК	HUM1101	Қазақстан тарихы	Ж	5	3	2	0	1		
			Барлығы			30	18						Барлығы		30	18				
			7 семестр									8 семестр								
	ЖК	CEEN3313	Стандарттық технологиялық процесстер мен өндірісті автоматтандыру	Б	5	3	2	0	1	CEEN3210	ЖК	CEEN4201	Автоматтандыру жүйесін жобалау	Б	5	3	2	0	1	CEEN3313
ТК		Таңдау пәні	Б	5	3				ЖК	PRA437	Дипломаттық практика	Б	8	5				сынақ		
ТК		Таңдау пәні	Б	5	3				МК	LA1504	Қорытынды аттестаттау	КА	8	5						
ТК		Таңдау пәні	Ж	5	3				ЖК	CSC11102	Зерттеу құралдары мен әдістері	Б	4	3	3	0	0			
ТК		Таңдау пәні	БП	5	3															
ТК		Таңдау пәні	БП	5	3															
ЖК	PRA334	Өндірістік практика (жазда өтеді; кредиттері келесі оқу жылының күзгі семестрінде сапаланады)	БП	5	3				сынақ											
		Барлығы			35	21						Барлығы		25	16					
												Барлығы		240	149					

Цикл	Цикл атауы	Кредит көлемі			
		ECTS	МК	ЖК	ТК
Ж	Жалпы	56	51	0	5
БП	Бағалық пәндер	102	0	82	20
Б	Бейіндеуші	74	0	44	30
КА	Қорытынды аттестаттау	8	8	0	0
	Барлығы	240	59	126	55

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

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

ООО басшысы

АТЖИМ деканы

Исахан А.А.

Манханова А.Е.

Иманбаев А.Ж.

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

БЕКІТІЛГЕН
ТЕКСІРГЕН

Ректор, Басқарма Төрағасы: Абдуллин М.Т.
№ 14/1-Ж Хаттамасы « 02 » Тамыз, 2023 ж.

«6B07103 Автоматтандыру және басқару» білім беру бағдарламасы бойынша
2023-2024 оқу жылына
Оқу жоспары

Даярлау бағытының коды және атауы «6B071 Инженерия және инженерлік іс»

Дәрежесі: Техника және технология бакалавры

Оқу мерзімі: 4 жыл

№	Коды	Пәнін атауы	Цикл	Кредит көлемі		дәріс/жұмыс/семинар	Семестр	Емтихан түрі
				ECTS	KZ			
Жалпы білім беретін пәндер циклі								
Міндетті компонент								
1	RHE101 RHE102	Дене шынықтыру І,ІІ	Ж	8	4	0/0/4	3,4	сынақ
2	LAN1180-1185	Ағылшын тілі І	Ж	10	6	0/0/6	1	емтихан
3	HUM1137	Жеке және ғаламдық эволюция	Ж	8	5	0/0/5	2	емтихан
4	LAN1115 LAN1119 LAN1116 LAN1117 LAN1118	Жалпы қазақ Орыс тілі/ Академиялық қазақ тілі/Іскерлік қазақ тілі/ Кәсіби қазақ тілі	Ж	10	6	0/0/6	3,4	емтихан
5	INF1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Ж	5	3	2/0/1	5	емтихан
6	HUM1101	Қазақстан тарихы	Ж	5	3	2/0/1	6	МЕМЛЕКЕТТІК емтихан
7	HUM1102	Философия	Ж	5	3	2/0/1	5	емтихан
Барлығы				51	30			
Таңдау пәндері				5	3			
Базалық пәндер циклі бойынша барлығы				56	33			
Базалық пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	CSCI1103	Бағдарламалау принциптері І	БІІ	6	4	2/0/2	1	емтихан
2	MATH1102	Математикалық талдау І	БІІ	5	4	2/0/2	1	емтихан
3	CSCI1102	Дискреттік құрылымдар	БІІ	5	3	2/0/1	1	емтихан
4	MATH1203	Сызықты алгебра (инженерлер үшін)	БІІ	5	3	2/0/1	2	емтихан
5	CSCI1204	Бағдарламалау принциптері ІІ	БІІ	6	4	2/0/2	2	емтихан
6	MATH1202	Математикалық талдау ІІ	БІІ	5	4	2/0/2	2	емтихан
7	PHYS1105	Физика І	БІІ	5	3	1/1/1	2	емтихан
8	STAT2201	Статистика	БІІ	5	3	2/0/1	2	емтихан
9	MATH2111	Дифференциалдық теңдеулер	БІІ	4	3	2/0/1	3	емтихан
10	CEEN2101	Электротехниканың теориялық негіздері І	БІІ	5	3	2/1/0	3	емтихан
11	CSCI2105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БІІ	5	3	2/0/1	3	емтихан
12	PHYS233	Физика 2	БІІ	5	3	1/1/1	3	емтихан
13	MATH237	Комплексті айналымының математикалық талдауы	БІІ	3	2	1/0/1	3	емтихан
14	MATH2206	Теориялық механика	БІІ	3	2	1/0/1	4	емтихан
15	CEEN3106	Сызықтық басқару жүйелерінің теориясы	БІІ	5	3	2/1/0	5	емтихан
16	CEEN3210	Сызықты емес бақылау жүйелерінің теориясы	БІІ	5	3	2/1/0	6	емтихан
17	PRA334	Өндірістік практика	БІІ	5	3		6	сынақ
Барлығы				82	53			
Таңдау пәндері				20	12			
Базалық пәндер циклі бойынша барлығы				102	65			
Бейімді пәндер циклі								
Жоғары оқу орны компоненті								
1	CEEN2202	Электротехниканың теориялық негіздері 2	Б	4	3	2/1/0	4	емтихан
2	CEEN2215	Электроника және сандық жобалау	Б	5	3	2/1/0	4	емтихан
3	CEEN2102	Метрология және өлшеулер	Б	3	2	1/1/0	4	емтихан
4	CEEN2208	Автоматтандыру компоненттері мен құрылымдары	Б	5	3	2/1/0	5	емтихан
5	CEEN3107	Микроконтроллерлерге және микропроцессорлық жүйелерге кіріспе	Б	5	3	1/0/2	6	емтихан
6	CEEN3313	Стандартты технологиялық процестер мен өндірісті автоматтандыру	Б	5	3	2/1/0	7	емтихан
7	CEEN4201	Автоматтандыру жүйесін жобалау	Б	5	3	2/0/1	8	емтихан
8	PRA437	Дипломалды практика	Б	8	5		8	сынақ
9	CSCI4102	Зерттеу құралдары мен әдістері	Б	4	3	3/0/0	8	емтихан
Барлығы				44	28			
Таңдау пәндері				30	18			
Базалық пәндер циклі бойынша барлығы				74	46			
Теориялық оқу бойынша барлығы				232	144			
Қорытынды аттестаттау								
1	IA1501	Қорытынды аттестаттау	ҚА	8	5		8	
Барлығы				8	5			
Оқу бағдарламасының жалпы саны				240	149			

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор м.а.

Писахов А.А.

ООО басшысы

Манханова А.Е.

АТЖИМ деканы

Иманбаев А.Ж.