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

И.о. Ректора (предсе

Габдуллин М.Т.

130 106 2021 F

Рабочий учебный план Образовательной программы «Инженерная физика и технология н набор 2021-2022 учебного года Код и классификация направлений подготовки 68071 «Инженерия и

Акодемическая степень: Бакалинр техника и технологии

-pok	00	(40)	THE R	4	10,40	

9					Объем в кр		- 5	5			33		Объем в кр		No.	9 - 5
винанхую		Kox	Наименование дисциплины	Цикл	Акадени ческие кредиты	Ауд. Зан. и иелело	лек/либ/сех	Прерскии		Kex	Наимениканне дисциплины	Цикт	Акалеми ческие кредиты	Ауз. Зан. в педелю	adigmeterne:	Пререкани иты или корсканын
			Тееместр	7							2 centectp					
1			English 1 Beginners (A0)							LAN1144	English 2 Beginners (A0)					LAN113
ш	- 1-	LAN1139	English 1 Elementary (A1)							LAN1145	English 2 Elementary (A1)					LANII3
13	1 -	LANT140	Control of the Contro	0	-5	3	0/0/3	Диагиост.	1.	LAN1146	English 2_Pre-Intermediate (A2)	0	5	-3	0/0/3	LANIN
11	٠,	LANII41	English 1_Intermediate (B1)	30	590	- 45	WHICE:	Toer		LANI147	linglish 2 Intermediate (B1)	139	- 2	1.5	00073	LAN114
		LAN1142	English 1- Upper-Intermediate (B2)							LAN1148	English 2 Upper-Intermediate (132)					LANITA
		LAN1143	English 1 Advanced (C1)							LAN1149	English 2 Advanced (C1)					LANTI
		LAN 1115/ LAN1119	Общий казахский изык (А2) / Русский изык	9900				Amarinser.		LAN 1116	Акадомический казахский жык (31)		- Che			
3		LAN 1116	Академический казахский язык (В1)	O	5	3:	0/0/3	Teer	2	LAN 1117	Деповой казахокий изык (Н2)	- 0	5	3.	0/0/3	LANI
1		LAN-1117	Ледовой казахений изык (B2)							LAN III8	Профессиональный казахский изык					
1	3	HUMITOT	Сопременная история Кизахетана	0	5	3	2/0/1		3	CHE1230	XIMIN	1.5	3	3		
	4	CHE1330	Мехапики	Б	3	2	1/0/1	7.	4	FUN1210	Молекулярния фирака	- 6	5	.3	1/1/1	
1	5	MAT1201	Housestain I	Б	5	. 3	2/0/1		5	MAT1202	Исчисление П	15	5	3	2AV1	MATI
(6	PHE 101	Филическая культура (0	4	2	0/0/2		6	HUM 1131	Модуль социально-политических защий (Социология и Социальная психология)	O	3	2	2/(7/1	
7	,	HUM 1127	Модуль социально-политических знаний (Глобализация и Политика)	0	5	3:	2/0/1		7							
	П		Beern		32	19					Beero		28	17		
		7	3 семестр	1			2000				4 eesteerp	STIC.		1011	18-01	71 77
1	T	INFT 1101	Информационно-коммуникационнае технодогии	O	5	3.	2/1/0		1	HUM1102	Фильсофия	(0)	5	3		
2	2	FUNITH	Онтика, колебання и полны	8	5	3	1/1/1		,	CSE1358	Основы конструрирования деталей машин	· Bi	5	3:		GN 2060
3	3	GNE060	Начертательная геомотрыя и инженерная графика	Б	5	3		î	3	PET1205	Основы гидравлики	11	5	3		FUN12
4	1	CHE1226	Физическая химия	- 16	5	3		CHE1230	4	PET1203	Сопротивление материалов	15	5.	-3		CHE133
1	5	PRA203	Учебная практика	Б	- 4	1.			5	MNG1201	Введение в менеджмент	.11	4	2		
6	6		Компонент по выбору	Б	6	4			6	EGR 1317	Электричество и магнетизм	Ъ:	5	.7	1/1/1	
1	7	PHE 102	Физически культура II	()	4	2	0/0/2	3 3	7	5						4
Г	П		Beeru		31	19					Beero		29	17		
Т		inight parks	5 cener	гр							6 cesseers					
1		FUN1214	Стадариговина, сергијавации и технические измерении	11	5	3			1	CHE1331	Физика и химия твердого тела	lī.	5	3		CHE12
	2	FUN1212	Остяны паноматериаловедения	Б	5	3			2	FUN1213	Материалы для альтернативной эпергетики	tt	5	3		FUN12
13	3		Компонент по выбору	16	- 5	3		Ĭ I	3		Компонент по выбору	-11	5	1		
	1		Компонент по выбору	Li	5	3.		9	4		Компонент по набору	11	5	3		1 72
5	5		Компонент по выбору	11	5	3			.5		Компонент по ныбору	l,	5	3		
6	6		Компонент по выбору	0	5	333			6		Всомновент по шабору	li:	5	3		
			Beern		341	15					Beere		30	18	-	
t			7 есместр	HEAD.	THE REAL PROPERTY.		en e	STATE OF THE PARTY	. 70	- LVC	8 семестр		STATE OF THE PARTY	100	1365	
1	1	NFT 3107	Основы информационных систем	11	3	3		INFT 1101	1		Компонент по выбору	11	5	3		
2			Компонент по выбору	- li	- 5	3			2		Компонент по ныбору	11	3	3		
1		FUN1215	Материаловеление для электроники	11	3	2			3	PRA204	Предопримная практика	5	7	4		1
4			Компонент по выбору	13	5	3			4	130401	Написание и защита дипломиой работы (пряжити)	HA	12	5		
5	5	FUN1216	Коррозношия стойкость материалов	11	5	3			5							
6			Компонент по выбору	11	3	2		-	6							1
			Компонент по выбору	Б	. 5	3										
			Beern		31	14					Beero		29	16		

Limen	Наименование цикла	Объем в кредитах							
		Всего акадечических кредитов	Обилательный по ГОСО	Вузовский компоисит	По выбору				
()	Общеобразовательный	56	51		5				
Б	Базовый	112		76	36				
CI.	Профилирующий	60		27	33				
И	Игоговая аттестация	12	12						
	Beer o	240	63	103	74				

Проректор по академическим вопросам

Заместитель руководителя УМЦ

Руководитель НОЦ АЭиН

Джумасейтова А.К.

Доскеева Г.Ж.

"ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ"АҚ

Бекітемін

Ректордың М. А. (Басқарма Төрағасы)

_Габдуллин М.Т.

Жұмыс оқу жоспары "Инженерлік физика және жаңа материалдар технологиясы"білім беру батдарламасы 2021-2022 оқу жылының жинағы 68071 "Инженерия және инженерлік іс"дайындау бағыттарының коды және сыныптамасы

Академиялық дәрежесі: техника және технология бақалавры

Оку	мерзімі:	4	жыл	
-----	----------	---	-----	--

3						колемі	9	8					Кредит к		8	日 元 日
пинактро		Коль	Пэн атауы	Цика	Академи ядық несиелер	Ayl. Caf.	лек/либ/се м	Пререквиз		Колы	Пэн атауы	Пикл	Академи клык веспелер	Ayı. Ca6,	лек/лаб/се	Пререквил иттер мен
			1 семест	р							2 семестр					
		LAN1138	English 1_ Beginners (A0)		1	1.7				LANI144	English 2_Beginners (A0)					LANII
		LAN1139	English 1 Elementary (A1)							LAN1145	English 2 Elementary (A1)	1				LANI
l.,	. [LAN1140	English 1_Pre-Intermediate (A2)	600		100		Диагност.	100	LANI146	English 2 Pre-Intermediate (A2)	1,000	5.	20	SOUTH	LANI
1	1	LANII41	English 1_Intermediate (B1)	ж	5	3	0/0/3	Tect	1	LANI147	English 2 Intermediate (B1)	ж	5	3	0/0/3	LANI
1		LAN1142	English 1- Upper-Intermediate (B2)		1			11 200000		LAN1148	English 2 Upper-Intermediate (B2)	1				LANI
1	- 1	LAN1143	English 1 Advanced (C1)			1				LAN1149	English 2 Advanced (C1)	1				LANI
1	7	LAN 1115/									- Comment of the Comm			_		LAN
1	2	LANI119	Жалпы казақ тілі (А2) / Орыс тілі	ж	5	3	0/0/3	Диагност.		LAN 1116	Академиялық қазақ тілі (В І)				20000	
1,	4	LAN 1116	Академиялық қазақ тілі (В 1)	AL.	3	3	0/0/3	Тест	2	LAN 1117	Іскерлік қазақ тілі (В 2)	Ж	5	3	0/0/3	LANI
		LAN 1117	Іскерлік қазақ тілі (В 2)					0.000			Косіби қазақ тілі	1				
3	3		Қазақстанның қазіргі тарихы	ж	5	3	2/0/1		3	CHE1230	Химия	Б	5	3		
4	4		Механика	Б	3	2	1/0/1		4	FUN1210	Молекулалық физика	Б	5	3	1/1/1	
		MAT1201		Б	5	3	2/0/1		5	MAT1202	Il Ecentey	Б	5	3	2/0/1	MATI
1	6	PHE 101	Дене тарбиесі І	Ж	4	2	0/0/2	pl-	6	HUM 1131	Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану	Ж	3	2	2/0/1	
1	7	HUM 1127	Әлеуметтік-саяси білім модулі (жаһандану және саясат)	ж	5	3	2/0/1		7		The state of the s					
	T		Барлығы		32	19					Бардыны		28	17		
			3 семест	0							4 centerp		SUPERIOR STATE	LINY		TIES!
1	ı	INFT 1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ж	5	3	2/1/0		1	HUM1102	Философия	ж	5	3:		
2	2	FUN1211	Оптика, тербелістер және толкындар	Б	5	3	-1/1/1	11	2	CSE1358	Машина болщектерін құрастыру негіздері	Б	5	3		GNE0
3	3	GNE060	Сызба геометриясы және инженерлік	Б	5	13			3	PET1205	Гнаравлика негудері	Б	5	3		FUNI
	4	CHE1226	Физикалық химия	5	- 5	3		CHE1230	4	PET1203	Материалазрдың кедергісі	6	5	3		CHEI
5	5	PRA203	Оку тэжірибесі	Б	1	1			5	MNG1201	Менеджиентке кіріспе	п	4	2		
6	6		Тандау бойынша пон	Б	6	14		117	6		Электр жарыгы және магнетизм	Б	5	3.	1/1/1	
7	7	PHE 102	Дене пыныктыру II	ж	4	2	0/0/2		7							
1			Барлығы		31	19					Барлыны		29	17		
			5 cesto	gr	71						6 семестр					100
1	ı	FUN1214	Стандарттау, сертификаттау жоне техникалық өлшеу	n	5	3			1	CHE1331	Қатты дене физикасы және химиясы	Б	5	3		CHEI
2	2	FUN1212	Наноматериалтану негіздері	5	5	3			2	FUN1213	Баламалы энергетика үшін материалдар	п	- 5	3		FUNI
3	3	~~~~	Тандау бойынша пэн	6	5	3			3		Тандау бойынша пон	п	5	3		
4			Танскау бойынша пэн	Б	5	3			4		Тандау бойынша пон	П	.5	3		
5			Тандау бойынша пэн	11	5	3			5		Тандау бойынша пон	Б	.5	- 3		
6	i		Тандау бойынша пэн	Ж	5	3			6		Таңдау бойынша пон	Б	5	3		
			Барлыны		30	15					Барлысы		30	18		
			7 семестр	-							8 семестр			""	3191	HIDIO
1		NFT 3107	Акпараттық жүйелердің негіздері	П	5	3		INFT 1101	1		Тандау бойынша пэн	П	5	3		
2			Тандау бойынша пэн	5	5	- 3			2	4000	Таңдау бойынша пэн	П	5	3		
3	3	FUNI215	Электроника үшін материалтану	П	3	2			3	PRA204	Диплом алдындағы практика	5	7/	4		
4			Тандау бойынша пэн	п	5	3			4	DP401	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және корғау	K	12	6		
5		FUN1216	Материалдардың коррозияға төзімділігі	П	5	- 3			5							
6	8		Тандау бойынша пон	п	3	2			6							
	1		Тандау бойынша пон	5	5	3										
			Баревата		31	14					Барлығы		29	16		
					1						Жимина		240	135		

Thurs.	Цика атауы		Кредит калемі							
		Жалпы академиялык кредиттер	Mexisteretrik filin etanzapria Goffannia singetri	Университет	Танстаў бойыння					
Ж	Жалпы білім беру	56	51		- 5					
6	Базалық	112		76	36					
П	Профильлеу	60		27	33					
К	Қорытынды аттестаттау	12	12							
	Бардыны	240	63	103	74					

Академиялық мәселелер жөніндегі Проректор

Джумасейтова А. К.

Оқу-әдістемелік орталығы бастығының орынбасары

Доскеева Г.Ж.

FБО АЭжН басшысы

Hyeyr Нусупов К.Х.

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

APPROVED

Acting Rector (C

Working curriculum
Educational program "Engineering physics and technology of new materials enrollment of the 2021-2022 academic year
Code and classification of training areas 68071 "Engineering and Engineer

Academic degree: Bachelor of engineering and technology

Duration of	fstud	ly: 4	years
-------------	-------	-------	-------

				Volume in	credits	E	ii					Volume in	credits	E	ije
	Code	Name of discipline	Cycle	Academi	Class. Less, per	lec/fab/sem	Prerequisite 5		Code	Name of discipline	Cycle	Academi c credits	Ches.	lec/lab/sem	Prerequisite s
		1 semester				-	of the Contract			2 semester					
	1.AN1138	English 1 Beginners (A0)		T					LAN1144	English 2_Beginners (A0)					LANI138
- 10	LAN1139	The state of the s		4					LAN1145	English 2 Elementary (A1)	1				LANITE
	LAN1140			1 8	- 23	Same	Diagnostic		LAN1146	Finglish 2 Pre-Intermediate (A2)	100	5	3	0/0/3	LANT14
1	LANII41	English 1 Intermediate (B1)	G	5	3	0/0/3	ian. Test	1	LAN1147	English 2 Intermediate (B1)	G	9	25	10003	LAN114
	LAN1142	English 1- Upper-Intermediate (H2)						- 1	LAN1148	English 2 Upper-Intermediate (B2)					LAN114
	LANI143	English 1 Advanced (C1)							LAN1149						LANII4
-	LAN 1115/		_	-											
1.	LANILIO	Common Kazakh language (A2) / Russian	G	5	3	0/0/3	Diagnostic	2	LAN 1116	Academic Kazakh language (B1)	G	3	3	0/0/3	LANII
2		Academic Kazakh language (B1)	6.2	3	3.	WW.	ian. Test	-	LAN 1117	Business Kazakh(B2)	1		1 -	- Cytain	Part of the
							INCMERCIPACE.		LAN 1118	Professional Kazakh language					
3	HUMITOL	Modern history of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1		3	CHE1230	Chemistry	B	- 5	3		
4	CHE1330		В	3	2	1/0/1		4	FUN1210	Molecular physics	13	- 5	3	3797	
5	MAT1201	Calculus I	В	- 5	3	2/0/1		5	MAT1202		13	- 5	3	2/0/1	MAT12
6	PHE 101	Physical culture I	63	4	2	0/0/2		6	HUM 1131	Module of social-political knowledge (Sociology and social psychology)	G	3	2	2/0/1	
7	HUM 1127	Social-political knowledge module (Globalization and politics)	G	5	3	2/0/1		7							
1		Total		32	19					Total		28	17		
-		3 semester	and the	169776	and the last			700		4 semester					
	T there is a con-	55 300000	G	5	3	2/1/0	_	-	HUM1102	Philosophy	G	5	3	1	
2		Information and communication technologies	В	5	3	1/1/1		2	CSE1358	Fundamentals of machine parts design	В	5	3		GNEOGO
3	FUN1211 GNE060	Optics, vibrations and waves Descriptive geometry and engineering graphics	В	5	3	Trace	-	1	PET1205	Fundamentals of hydraulies	13	- 5	3		FUN12
4		Physical chemistry	В	5	3		CHE1230	4	PET1203	Resistance of materials	В	5	3		CHE133
5		Educational practice	В		1		- Internation	5	MNG1201	Introduction to Management	P	4	2		
6		Component of choice	В	- 6	4			6		Electricity and magnetism	В.	5	3	17171	
7		Physical culture II	G	4	2	0/0/2		7		The Article and Alexander					1 0
		Total		31	19					Total		29	17		
		Ssemeste							21,5	6 semester					
1	FUN1214	Standardization, certification and technical measurements	P	5	32			ŧ	CHE1331	Solid state physics and chemistry	18	5	3		C1 III. 2
2	FUN1212	Fundamentals of nanomaterial science	В	5	3			2	FUN1213	Materials for alternative energy	p.	- 5	3		FUN12
3		Component of aboice	В	5	30			3	IIIAAAA AA	Component of choice	P	- 5	3		
4		Component of choice	В	5	3			4		Component of choice	P	5	3		
5		Component of choice	P	5	3			5		Component of choice	В	5	3		
6		Component of choice	G	5	30			6		Component of choice	В	5	3		
		Total		30	15	-				Total		30	18		
		7 semester		-		WHIE				, 8 semester			l Tir	111	
1	INFT 3107	Fundamentals of information systems	Р	5	3		INFT 104	1		Component of choice	P	- 5	3		
2		Component of choice	В	5	3			2		Component of choice	Б	5	3		
3		Materials science for electronics	P	3	2			3	PRA204	Pre-graduate practice	6	7	4		- 1
4		Component of choice	P	5	3			4	DP401	Writing and defending a thesis (project)	F	12	5		
5	FUN1216	Corrosion resistance of materials	P	5	3.			5					-	-	-
6	110000000000000000000000000000000000000	Component of choice	P	3	2			6					+	-	-
		Component of choice	В	5	3			-	_		-	An	100		1
		Total		31	14					Total		29	16		-
										Totally		240	135		Line of

Cycle	Name of the cycle		Volume in credits							
*		Total Academic Credits	Mandatory according to the State Educational Standard	University component	By choice					
G	General education	56	51		5					
13	Hasic	112		76	36					
P	Profiling	60		27	33					
F	Final attestation	12	12							
	Total	240	63	103	7-1					

Vice-Rector for Academic Affairs

Deputy Head of the EMC

Head of SEC AEN

Dzhumaseytova A.K.

Doskeeva G. Zh.

Nussupov K.Kh.

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

Утверждаю

И.о. Ректора (Председатель Правления)

Табдуллин М.Т.

Протокол УС №

A Selection

Учебный план

Образовательной программы «Инженерная физика и технология новых материалов» набор 2021-2022 учебного года

Код и классификация направлений подготовки 6B071 «Инженерия и инженерное дело»

Академическая степень: Бакалавр техники и технологии

			122	Объем в 1	средитах	сем	луе.	12 719
Nº₂	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Академи ческие кредиты	Ауд, Зан, в неделю	лек/лаб/сем	Рекомендуе- мый семестр	Форма контроля
- 1		Цикл общеобразовате Обязательные о			0.255			
	1 4211120	Обязительные с				tarya-so ta	1	00000000000
1	LAN1138 - LAN1149	English Languages	0	10	6	0/0/6	1,2	экзамен
2	LAN 1115/ LAN 1119 - LAN 1118	Казахский (Русский) язык	o	10	6	0/0/6	1,2	экзамен
3	HUM1101	Современная история Казахстана	0	5	3	2/0/1	1	экзаме
4	HUM1127	Модуль социально-политических знаний (Глобализация и Политика)	0	5	3	2/0/1	1	экзамсі
5	HUM1131	Модуль социально-политических знаний (Социология и Социальная психология)	О	3	2	2/0/1	2	экзамс
6	PHE 101, 102, 201, 202	Физическая культура I,II	О	8	4	0/0/4	1,3	экзаме
7	CSE1110	Информационно-коммуникационные технологии	0	5	3	2/1/0	3	экзаме
8	HUM1102	Философия	0	5	3	2/0/1	4	экзаме
		Всего	Total Care and Care a	51	30			-
		Дисциплины по		-			T . 1	
1		Компонент по выбару	0	5	3		5	экзаме
		Всего Всего но общеобрязова		циклу 56	3			
1	CHE1330	Вузовский ко Механика	омпонент Б	3	2		1	экзаме
2	MAT 1201	Исчисление 1	Б	5	3		1	экзаме
3	CHE1230	Химия	Б	.5	3		2	экзаме
4	GNE060	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б	5	3		3	экзаме
	FUNI210	Молекулярная физика	Б	5	3		2	экзаме
5	MAT1202	Исчисление II	Б	5	3		2	экзаме
6	FUN1211	Оптика, колебания и волны	Б	5	3		3	экзаме
7	CHE1226	Физическая химия	Б	5	3		3	экзаме
8	CSE1358	Основы конструрирования деталей машин	Б	5	3		3	экзаме
9	EGR1317	Электричество и магнетизм	Б	5	3		4	экзаме
10	PET1205	Основы гидравлики	Б	5	3		4	экзаме
11	PET1203	Сопротивление материалов	Б	5	3		5	экзаме
12	FUN1212	Основы наноматериаловедения	Б	1	1		3	отчет
13	PRA203	Учебная практика	Б	7	4		8	отчет
14	PRA204	Преддилломная практика Физика и химия твердого тела	Б	5	3		6	экзаме
15	CHE1331	Всего	STIC .	76	46			
		Дисциплины по в	ыбору					
1		Компонент по выбору	Б	6	4		3	экзаме
2		Компонент по выбору	Б	5	3		5	экзаме
3		Компонент по выбору	Б	5	3		5	экзаме
4		Компонент по выбору	Б	5	3		6	экзамс
5		Компонент по выбору	Б	5	3		6	экзамс
6		Компонент по выбору	Б	5	3		7	экзамс
7		Компонент по выбору	Б	5	3		7	экзаме
		Всего		36 112	22			
		Всего по базовому						

		Вузовский ко	мпонент				
1	MNG1201	Введение в менеджмент	П	4	2	4	экзамен
2	FUN1214	Стандартизация, сертификация и технические измерения	Π	5	3	5	экзамен
3	FUN1213	Материалы для альтернативной энергетики	П	5	3	6	экзамен
4	FUN1215	Материаловедение для электроники	П	3	2	7	экзамен
5	FUN1216	Коррозионная стойкость материалов	П	5	3	7	экзамсь
6	INFT 3107	Основы информационных систем	П	5	3	7	экзамен
		Beero		27	16		
		Дисциплины по вы	абору				
1		Компонент по выбору	П	5	3	5	экзаме
2		Компонент по выбору	П	5	3	6	экзаме
3		Компонент по выбору	П	5	3	6	экзамен
4		Компонент по выбору	П	5	3	7	экзамен
5		Компонент по выбору	П	3	2	7	экзаме
6		Компонент по выбору	П	5	3	8	экзаме
7		Компонент по выбору	П	5	3	8	экзамет
		Bcero		33	20		
		Всего по профилирую	цему циклу	y 60			
		Всего теоретического обучения		228	134		71
	et Filosof	Итогован а	тестация			351	Bell I
1	DP401	Написание и защита дипломной работы (проекта)	ИА	12	6	8	защита
		Beero		12	6		
		Всего по образовательно	i nnornam	ие 240		THE STATE OF THE S	

Проректор по академическим вопросам

Заместитель руководителя УМЦ

Руководитель НОЦ АЭиН

Джумасейтова А.К.

Доскеева Г.Ж.

"БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫБІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ" "ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕЗІ"АК

Бекітемін

Ректордың М. А. (Басқарма Төрағасı

Габдуллин М.Т.

Nº 13 KE XATTAMACH 30"

00

Оқу жоспары

"Инженерлік физика және жаңа материалдар технологиясы"білім беру бағдарламасы 2021-2022 оқу жылының жинағы

6В071 "Инженерия және инженерлік іс"дайындау бағыттарының коды және сыныптамасы

Академиялық дәрежесі: техника және технология бакалавры

					Кредит	көлемі	лек/лаб/сем	ar dr.	ay E
N	Коды		Пән атауы	Цика	Академи клык несиелер	Акалеми клык несиелер Ауд. Саб.		Ұсынылаты н семестр	Бакылау нысаны
		GILLAC	Жалпы білім б		дер циклі	unidade E			W Tarrida
			Мінде	тті пәндер	, ,				
1	LAN1138 - LAN1149		Ағылшын тілі	Ж	10	6	0/0/6	1,2	экзамен
2	LAN 1115/ LAN1119 - 1118		Қазақ (орыс) тілі	ж	10	6	0/0/6	1,2	экзамен
3	HUM1101		Қазақстанның қазіргі тарихы	ж	5	3	2/0/1	1	экзамен
4	HUM1127		Әлеуметтік-саяси білім модулі (жаһандану және саясат)	ж	5	3	2/0/1	ğ	экзамен
5	HUM1131		Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану және әлеуметтік психология)	Ж	3	2	2/0/1	2	экзамен
6	PHE 101, 1 201, 202	02,	Дене шынықтыру I, 11	ж	8	4	0/0/4	1,3	экзамен
7	CSE1110		Акпараттык-коммуникациялык технологиялар	ж	5	3	2/1/0	3	экзамен
8	HUM1102		Философия	Ж	5	3	2/0/1	4	экзамен
			Барлығы -		51	30			
		100	Таңдау						at two minerals
1			Тандау бойынша пән	Ж	5	3		5	экзамен
			Барлығы	contract and a second	5	3			
			Жалпы білім беру ци			56		believe:	Section 2
	E 100 X 1450			с пандер ци	ІКЛІ			E HALL	
107	Parina			О пантері	3	2		1	экзамен
1	CHE1330		Механика	Б	5	3		1	экзамен
2	MAT 1201		I Ecerrey	Б	5	3		2	экзамен
3	CHE1230 GNE060		Химия Сызба геометриясы және инженерлік графика	Б	5	3		3	экзамен
4	FUN1210		Молекулалык физика	Б	5	3		2	экзамен
5	MAT1202		II Ecentey	Б	5	3		2	экзамен
6	FUN1211		Оптика, тербелістер және толқындар	Б	5	3		3	экзамен
7	CHE1226		Физикалық химия	Б	5	3		3	экзамен
8	CSE1358		Машина бөлшектерін құрастыру негіздері	Б	5	3		3.	экзамен
9	EGR1317		Электр және магнетизм	Б	5	3		4	экзамен
10	PET1205		Гидравлика негіздері	Б	5	3		4	экзамен
11	PET1203		Материалдардың кедергісі	Б	5	3		4	экзамен
12	FUN1212		Наноматериалтану негіздері	Б	5	3		5	экзамен
13	PRA203		Оку практикасы	Б	1	1		3	ecen
14	PRA204		Диплом алдындагы практика	6	7	4		8	ecen
15	CHE1331		Қатты дене физикасы және химиясы	Б	.5	3		0	экзамен
			Бардығы		76	46			
			Ταηδαγ	<i>пәноері</i> Б	6	4		3	экзамен
1	-		Тандау бойынша пэн	Б	5	3		5	экзамен
2	-		Тандау бойынша пән	Б	5	3		5	экзамен
3			Тандау бойынша пән Тандау бойынша пән	Б	5	3		6	экзамен
4			Тандау бойынша пән Тандау бойынша пән	Б	5	3		6	экзамен
5			Тандау бойынша пэн	Б	5	3		7	экзамен
100			Тандау бойынша пэн	Б	5	3		7	экзамен
6			Гандау ооиынша пән		36	22			
6			Базалық цикл бой	ынша барл	_				
						1131		11 67	JA KANA
			Профильд	ық попдер					
		n e		00 пәні					
	MNG1201		ж		4	2		4	экзамен
7.	MNG1201	K .		OO nəni		2 3		4 5	экзамен экзамен

4	FUN1215	Электроника үшін материалтану	п	3	2	7	экзамен
5	FUN1216	Материалдардың коррозияға төзімділігі	П	5	3	7	экзамен
6	INFT 3107	Ақпараттық жүйелер негіздері	П	5	3	7	экзамен
	1431 1 2 3 3 3 3	Бардығы		27	16		
	77 -	A SOUTH A SOUT	y nandepi				
1		Тандау бойынша пэн	П	5	3	5	экзамен
2		Тандау бойынша пэн	п	- 5	3	6	экзамен
3		Тандау бойынша пон	п	-5	3	6	экзамен
4		Тандау бойынша пэн	П	5	3	7	экзамен
5		Тандау бойынша пэн	П	3	2	7	экзамен.
6		Тандау бойынша пән	п	5	3	8	экзамен
7		Тандау бойынша пән	n	5	3	8	экзамен
17.		Барлығы		33	20		
		Профильдық цикл	бойынша ба	рлығы	60		
		Теориялық оқытудың барлығы		228	134		
	11/42	The state of the s	ынды аттеста	ция			21.5
1	DP401	Дипломдык жұмысты (жобаны) жазу және корғау	K	12	6	8	коргау
	12220	Барлығы			6		
		Білім беру бағдарлама	асы бойынша	бардығы	240	100	

Академиялық мәселелер жөніндегі Проректор

Джумасейтова А. К.

Оқу-әдістемелік орталығы бастығының орынбасары

Доскеева Г.Ж.

FБО АЭжН басшысы

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
KAZAKH-BRITISH TECHNICAL UNIVERSITY ISC

APPROVED KAZAKII BRITIS

Acting Rector (Chairman of the Management Board)

M.T. Gabdullin

2021

Curriculum

Educational program "Engineering physics and technology of new materials" enrollment of the 2021-2022 academic year

Code and classification of training areas 68071 "Engineering and engineering case"

Academic degree: Bachelor of engineering and technology

Duration	of stud	y, 4	years

			e e		in credits	/sem	nenc	rol
Ve	Code	Name of discipline	Cycle	Academic credits	Class. Less. per week	lec/lab/sem	Recommende d semester	Form of control
ini		Cycle of general Comput	al education sory discipli	disciplines nes		1153		Email Infile
1	LAN1138 - LAN1149	English languages	G	10	6	0/0/6	1,2	exam
2	LAN 1115/ LAN1119 - LAN 1118	Kazakh (Russian) language	G	10	6	0/0/6	1,2	exam
3	HUM1101	Modern history of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1	1	exam
4	HUM1127	Social-political knowledge module (Globalization and politics)	G	5	3	2/0/1	1	exam
5	HUM1131	Module of social-political knowledge (Sociology and social psychology)	G	3	2	2/0/1	2	exam
6	PHE 101, 102, 201, 202	Physical education I,II	G	8	4	0/0/4	1,3	exam
7	CSE1110	Information and communication technologies	G	5	3	2/1/0	3	exam
8	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	4	exam
		Total		51	30			
			disciplines		1 4 1			(August)
1		Component of choice	G	5	3		5	exam
		Total Total for the ger	toral aduca	5 tion evels 5				
			basic discip				A SEC. LA	
			sity compon					
	Parameter 1			3	2		1 1	exam
1	CHE1330	Mechanics	B	5	3		1	exam
2	MAT 1201	Calculus I	В	5	3		2	exam
3	CHE1230	Chemistry	В	5	3		3	exam
4	GNE060	Descriptive geometry and engineering graphics	В	5	3		2	exam
5	FUN1210	Molecular physics Calculus II	В	5	3		2	exam
6	MAT1202 FUN1211	Optics, vibrations and waves	В	- 5	3		3	exam
7	CHE1226	Physical chemistry	В	5	3		3	exam
8	CSE1358	Fundamentals of machine parts design	В	5	3		3	exam
9	EGR1317	Electricity and magnetism	В	5	3		4	exam
10	PET1205	Fundamentals of hydraulics	В	5	3		4	exam
11	PET1203	Resistance of materials	В	5	3		4	exam
12	FUN1212	Fundamentals of nanomaterial science	В	5	3		5	exam
13	PRA203	Educational practice	В	16	1		3	report
14	PRA204	Pre-graduate practice	В	7	4		8	report
15	CHE1331	Solid state physics and chemistry	В	5	3		6	exam
	100000000	Total		76	46			
	7		disciplines					
í		Component of choice	В	6	4		3	exam
2		Component of choice	В	5	3		5	exam
3		Component of choice	В	5	3		5	exam
4		Component of choice	В	5	3		6	exam
5		Component of choice	В	5	3		6	exam
6		Component of choice	В	5.	3		7	exam
7		Component of choice	В	5	3		1	exam
		Total		36	22			
		Total for th						
	Eq.		profile disc		ALC: NO.		111	
			rsity compor				1 4 1	(2000)
1	MNG1201	Introduction to management	P	4	2		5	exam
2	FUN1214	Standardization, certification and technical measurements	P	5	3			exam
3	FUN1213	Materials for alternative energy	Р	5	3		6	exam
4	FUN1215	Materials science for electronics	P	3	2		7	exam
5	FUN1216	Corrosion resistance of materials	P	5	3		7	exam

6 INFT 3107	Fundamentals of information systems	P	5	2		
	Total		2.7	16	7.	exam
	Elentin	21	47	10		
	Component of choice	disciplines				
2		P	5	3	5	exam
	Component of choice	Р	5	3	6	exam
	Component of choice	P	5	3	6	exam
	Component of choice	P	5	3	7	exam
	Component of choice	P	3	2	7.	exam
	Component of choice	P	5	3	8	exam
	Component of choice	P	5	3	8	
	Total		33	20		exam
	Total fo	r the profilin	g cycle			
	Total theoretical training		228	134		
	Fire Property of the Property of the Principle of the Pri	al attestatio	n		and the same of the same of	
DP401	Writing and defending a thesis (project)	7	12	6	8	defense
	Total		12	6		Gerenae

Vice-Rector for Academic Affairs

Dzhumaseytova A.K.

Deputy Head of the EMC

Doskeeva G. Zh.

Head of SEC AEN

Nussupov K.Kh.

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

Утверждаю

И.о. Ректора (Председатель Правления)

Габдуллин М.Т.

Протокол УС №

Tor 30" 06

KAZAKII TIMOUL

0215

Учебный план

Образовательной программы «Инженерная физика и технология новых материалов» набор 2021-20:22 учебного года

Код и классификация направлений подготовки 68071 «Инженерия и инженерное дело»

Академическая степень: Бакалавр техники и технологии

Срок обучения: 4 года

№	Код	Наименование дисциплин (русс, англ и каз)	Ауд. Зап. в неделю	Академичес кие кредиты	лек/лаб/сем	Рекомендуемый семестр	Вид контроля
			ОЦ АЭнН и М	ЛиПК			
1	HUM1202	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности/Patenting and protection of intellectual ргоресту/Зияткерлік меншікті патенттеу және корғау	3	5		, 5	экзамен
2	FUN1222	Основы научных исследований/Fundamentals of scientific research/Fылыми зерттеулердің негіздері	3	5		5	экзамен
3		Дисциплины, предложенные Базовым факультетом в соответствующем семестре	3	5		*	экзамен
		Ци	сл базовых дис	сциплин			
N≥	Код	Наименование дисциплип	Ауд. Зан. в неделю	Академичес кие кредиты	лек/лаб/сем	Рекомендуемый семестр	Вид контроля
			БФ	КИСДИТЫ			
1	LAN1203	Профессионально ориентированный иностранный язык/Professionally oriented foreign language/Кәсіби бағытталған шет тілі	3	5		5	экзамен
			ноц хи				
2	CHE1201	Heopганическая химия/Inorganic chemistry/Бейорганикалық химия	3	5		5	экзамен
3	CHE1202	Органическая химия/Organic chemistry/Органикалық химия	3	5		5	экзамен
4	EGR 1205	Электротехника/Electrical engineering/Электротехника	3	5		6	экзамен
		Дифференциальные уравнения в	НОЦ МиК				
5	MAT1203	Дифференциальные уравнения в MathLab/Differential equations in MatLab/MatLab жүйесіндегі дифференциалдық теңдеулер	3	5		5	экзамен
6	MAT1215	Дискретная математика и математическая логика/Discrete mathematics and mathematical logic/Дискретті математика және математикалық логика	3	5		6	Экзамен
			ТИФ				
7	CSCI 1101	Принципы программирования 1/Programming principles 1/Багдарламалау принциптері 1	4	6		3	экзамен
8	INFT 2102	IT инфраструктура и компьютерные сети/IT infrastructure and computer networks/AT инфракұрылымы және компьютерлік желілер	4	6		3	экзамен
9	CSCI 1203	Принципы программирования 2/Programming principles 2/Багдарламалау принциптері 2	4	6		3	экзамен
			еш				
10	MNG1322	Инструменты и методы управления проектами/Project management tools and techniques/Жобаны баскару құралдары мен	3	5		6	экзамен

		180000					
11	MNG1323	Команда проекта и управление заинтересованными сторонами/Project team and stakeholder management/Жоба командасы және мүдделі тараптарды басқару	3	5		6	экзамен
12	FIN1326	Финансовый анализ и оценка проектов/Financial analysis and project appraisal/Қаржылық талдау және жобаны бағалау	3	5		7	экзамен
			ЮЦ АЭиН и	МиПК			
13	FUN1217	Введение в материаловедение/Introduction to materials science/Материалтануға кіріспе	4	6		3	экзамен
14	CHE1332	Химические процессы в различных типах коррозионного разрушения металлов/Chemical processes in various types of corrosion damage of metals/Металдардың коррозиялық бұзылуының әртүрлі түрлеріндегі химиялық процестер	3	5		5	экзамен
15	CHE1337	Коррозия и защита металлов/Corrosion and metal protection/Коррозия және металдарды корғау	3	5		6	экзамен
16	FUN‡219	Физические и механические свойства материалов и методы их определения/Physical and mechanical properties of materials and methods for their determination/Материалдардың физикалық және механикалық қасиеттері және оларды анықтау әдістері	4	6		3	экзамен
17	FUN1220	Материаловедение и технология конструкционных материалов/Materials science and technology of structural materials/Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы	3	5		8	экзамен
T-		Bcero Huga no	офилирующи:	v aneuunauu		36	
		SAKA III		Академичес	/91		
№	Код	Наименование дисциплин	Ауд. Зан. в неделю	кие кредиты	лек/лаб/ сем	Рекомендуемый семестр	Вид контроля
			OHAO				
			ОЦ АЭиН и М				
1	FUN1224	Задачи материаловедения/Tasks of materials science/Материалтану міндеттері	ОЦ АЭ иН и М 3	IиΠK 5		5	экзамен
2	FUN1224	Задачи материаловедения/Tasks of materials				7	экзамен
		Задачи материаловедения/Tasks of materials science/Материалтану міндеттері Физические основы альтернативной энергетики/Physical foundations of alternative energy/Баламалы энергетиканың	3	5			
2	FUN1225	Задачи материаловедения/Tasks of materials science/Материалтану міндеттері Физические основы альтернативной энергетики/Physical foundations of alternative energy/Баламалы энергетиканың физикалык негіздері Рентгенография и электронная микроскопия/X-гау electron microscopy/Рентгенография және	3	5		7	экзамен
3	FUN1225	Задачи материаловедения/Tasks of materials science/Материалтану міндеттері Физические основы альтернативной энергетики/Physical foundations of alternative energy/Баламалы энергетиканың физикалык негіздері Рентгенография и электронная микроскопия/X-тау electron microscopy/Рентгенография және электронды микроскопия Солнечная энергия и энергия ветра — принципы преобразования энергии/Solar and wind energy-principles of energy conversion/Күн және жел энергиясы-	3 3	5 5		7	экзамен
3	FUN1225 FUN1226 FUN1218	Задачи материаловедения/Tasks of materials science/Материалтану міндеттері Физические основы альтернативной энергетики/Physical foundations of alternative energy/Баламалы энергетиканың физикалык негіздері Рентгенография и электронная микроскопия/Х-гау electron microscopy/Рентгенография және электронды микроскопия Солнечная энергия и энергия ветра — принципы преобразования энергии/Solar and wind energy-principles of energy conversion/Күн және жел энергиясы-энергияны түрлендіру принциптері Методология выбора материалов/Меthodology for selecting materials/Материалдарды тандау әдістемесі моделирование и регулирование процессов коррозни/Мodeling and control of corrosion processes/Коррозия процестерін модельдеу және реттеу	3 3 3	5 5 5		7 7 5	экзамен экзамен экзамен
2 3 4 5	FUN1225 FUN1226 FUN1218 FUN1228	Задачи материаловедения/Tasks of materials science/Материалтану міндеттері Физические основы альтернативной энергетики/Physical foundations of alternative energy/Баламалы энергетиканың физикалык негіздері Рентгенография и электронная микроскопия/X-тау electron microscopy/Pентгенография және электронды микроскопия Солнечная энергия и энергия ветра — принципы преобразования энергии/Solar and wind energy-principles of energy conversion/Күн және жел энергиясы- энергияны түрлендіру принциптері Методология выбора материалов/Methodology for selecting materials/Материалдарды тандау эдістемесі Моделирование и регулирование процессов коррозии/Modeling and control of corrosion processes/Коррозия процестерін	3 3 3	5 5 5		7 7 5	экзамен экзамен экзамен
2 3 4 5 6	FUN1225 FUN1226 FUN1218 FUN1228 CHE1335	Задачи материаловедения/Tasks of materials science/Материалтану міндеттері Физические основы альтернативной энергетики/Physical foundations of alternative energy/Баламалы энергетиканың физикалык негіздері Рентгенография и электронная микроскопия/Х-гау electron microscopy/Рентгенография және электронды микроскопия Солнечная энергия и энергия ветра — принципы преобразования энергии/Solar and wind energy-principles of energy conversion/Күн және жел энергиясы-энергияны түрлендіру принциптері Методология выбора материалов/Methodology for selecting materials/Материалдарды тандау әдістемесі Моделирование и регулирование процессов коррозии/Modeling and control of corrosion processes/Коррозия процестерін модельдеу және реттеу Инженерные расчеты по процессам коррозии/Engineering calculations for corrosion processes/Коррозия процестерінің	3 3 3 3	5 5 5 5		7 7 5 6	экзамен экзамен экзамен экзамен

Цикл базовых дисциплии (Б) Цикл профилирующих дисциплии (П) ИТОГО:			33		15	
				36		21
Цикл общеобразовательных дисциплин (ООД)			5		3	
Циклы дисциплин			Акад	Академические кредиты		ан. в исделю
		Количество кредитов по эл	ективным дисц	иплинам за весь перио,	1 обучения	
		Bcero			33	
13	CHE1333	Практические проблемы коррозии и защиты материалов/Practical problems in materials science/Материалтанудагы практикалық тапсырмалар	2	3	7	экзамен
12	CHE1334	Технология физико- химической обработки материалов/Technology of physical and chemical processing of materials/Материалдарды физика- химиялык өңдеу технологиясы	3	5	8	экзамен

Проректор по академическим вопросам

Заместитель руководителя УМЦ

Руководитель НОЦ АЭиН

Джумасейтова А.К.

Доскеева Г.Ж.