Қ.И.СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ ҰАҚ

SATBAYEV UNIVERSITY

БЕКІТЕМІН
Басқарма төрағасы-
Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ ректоры
_____ М.М.Бегентаев
«01» _____ 2023 ж.

2023-2024 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ОҚУ ЖОСПАРЫ

7М05301 - "Қолданбалы және инженерлік физика" білім беру бағдарламасы
М090 - "Физика" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 2 жыл

Академиялық дәреже: техника ғылымдарының магистрі

Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СОӨЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша			
								I курс		2 курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)											
LNG210	Шет тілі (Кәсіби)	НП ЖООК	5	150	0/0/3	105	Е	5			
HUM214	Басқару психологиясы	НП ЖООК	3	90	1/0/1	60	Е	3			
HUM212	Ғылым тарихы мен философиясы	НП ЖООК	3	90	1/0/1	60	Е		3		
HUM213	Жоғары мектеп педагогикасы	НП ЖООК	3	90	1/0/1	60	Е		3		
М-2. Теориялық дайындық модулі											
PHY292	Қатты дене физикасы және кристаллография	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5			
PHY244	Термодинамика				2/0/1						
М - 3. Материалтану модулі											
PHY291	Материалтану және озық материалдар технологиясы	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5			
PHY285	Материалтанудың физика химиялық негіздері				2/0/1						
MNG705	Жобалық менеджмент	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е			5	
PHY270	Көпфазалы құрылымдар және фазалық диаграммаларды есептеу әдістері				1/0/2						
М-4. Нанотехнология модулі											
PHY295	Наноматериал және наноқұрылымдардын алу әдістері	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Е			5	
PHY279	Ғылым мен өндірістегі Ақпараттық технологиялар				1/0/2						
PHY700	Көміртекті төмен өлшемді материалдардың өндірісі, қасиеттері, қолданылуы.	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е			5	
PHY266	Энергияны сақтауға және түрлендіруге арналған материалдар				1/0/2						
М-5. Қолданбалы физика модулі											
PHY293	Физикалық мәселелерді шешудің сандық әдістері	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5			
PHY294	Нанотехнологиясының фундаменталды негіздері	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5			
PHY296	Атом және атом ядросының физикасы	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е		5		
PHY298	Микро және наноэлектроника құрылғыларында кванттық өлшемді құрылымдарды қолдану	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е			5	
PHY297	Рентгендік дифрактометрияның практикалық аспектілері	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е		5		
PHY264	Атом ядросының қазіргі теориясы				1/0/2						
PHY255	Жартылай өткізгіштік құрылымдар	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е		5		
PHY267	Арнайы технологиялық қасиеттері бар материалдар				1/0/2						

М-6. R&D модулі											
PHY701	Электроника және зонд микроскопиясының наноматериалдар әдістерін зерттеу	БП ТК	5	150	2/0/1	105	E			5	
PHY299	Шағын өлшемді нысандарды зерттеудің спектрлік әдістері				2/0/1						
М-7. Тәжірибеге бағытталған модуль											
AAP229	Педагогикалық практика	НП ЖООК	6						6		
AAP269	Зерттеу практикасы	БП ТК	8								8
М-8. Ғылыми-зерттеу модулі											
AAP251	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	2					2			
AAP241	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	3						3		
AAP254	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	5							5	
AAP255	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	14								14
М-9. Қорытынды аттестаттау модулі											
ECA212	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау	ҚА	8								8
	Университет бойынша жиыны:							30	30	30	30
								60		**60**	

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	**Пәндер циклдері**	**Кредиттер**			
			ЖОО компоненті (ЖООК)	**таңдау компонент (ТК)**	**Барлығы**
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)		20	15	35
БП	Бейіндік пәндер циклі		28	25	53
	Теориялық оқыту бойынша барлығы:	***0***	***48***	***40***	***88***
	ҒЗЖМ				***24***
ҚА	Қорытынды аттестаттау	8			8
	ЖИЫНЫ:	**8**	**48**	**40**	**120**

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама №5 "24" қараша 2022 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама №5 "17" қараша 2022 ж.

ТКМ Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 2 "17" қазан 2022 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор _____ **Б.А.Жәутіков**

ТКМ институт директоры _____ **К.Б.Рысбеков**

МНжИФ кафедрасының меңгерушісі _____ **К.К.Кудайбергенов**

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі _____ **А.С.Серикканов**