



**SATBAYEV  
UNIVERSITY**



20243-2025 оқу жылында (көктем) қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының  
ОҚУ ЖОСПАРЫ

7M05301 - "Қолданбалы және инженерлік физика" білім беру бағдарламасы  
M090 - "Физика" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 2 жыл

Академиялық дәреже: жаратылыстану ғылымдарының  
магистрі

Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу			
								1 курс		2 курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
<b>М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)</b>											
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			
<b>М-2. Теориялық дайындық модулі</b>											
PHY292	Қатты дене физикасы және кристаллография	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5			
PHY244	Термодинамика				2/0/1						
<b>М - 3. Материалтану модулі</b>											
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						
<b>М-4. Нанотехнология модулі</b>											
PHY295	Наноматериал және нанокұрылымдардың 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 гүрлендіруге арналған материалдар				1/0/2						
<b>М-5. Қолданбалы физика модулі</b>											
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						
<b>М-6. R&amp;D модулі</b>											

РНУ701	Электроника және зонд микроскопиясының наноматериалдар әдістерін зерттеу	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5			
РНУ299	Шағын өлшемді нысандарды зерттеудің спектрлік әдістері				2/0/1						
<b>М-7. Тәжірибеге бағытталған модуль</b>											
ААР229	Педагогикалық практика	НП ЖООК	6					6			
ААР269	Зерттеу практикасы	БП ТК	8						8		
<b>М-8. Ғылыми-зерттеу модулі</b>											
ААР251	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	2					2			
ААР241	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	3					3			
ААР254	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	5						5		
ААР255	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖМ ЖООК	14						14		
<b>М-9. Қорытынды аттестаттау модулі</b>											
ЕСА212	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау	ҚА	8						8		
<b>Университет бойынша жиыны:</b>								30	30	30	30
								60	60	60	60

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

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 12 " 22 " 04 2024 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 6 " 19 " 04 2024 ж.

ТКМ Институт Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 7 " 28 " 03 2024 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ТКМ институт директоры

МНЖИФ кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

Р.К.Усманбаева

К.Б.Рысбеков

К.К.Кудайбергенов

Т.К.Идрисова