

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Қ.И.СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЗЕРТТЕУ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



SATBAYEV
UNIVERSITY



БЕКІТЕМІН

Басқарма төрағасы-

Қ.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ ректоры

М.М. Бегентаев

2021 ж.

2021-2022 оқу жылына қабылданғандар үшін МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасы 7М05301 - "Қолданбалы және инженерлік физика"

Білім беру бағдарламаларының тобы М090 - "Физика"

Оқу формасы: күндізгі

Оқу мерзімі: 2 жыл

Ғылыми дәрежесі: техника ғылымдарының магистрі

Оқу жылы	Пән коды	Пән атауы	семестр	Цикл	Кредиттер	Барлық сағат	аудиторияны а қолмен дәріс / зертх. / тәж.	МОЖ (МОЖ қоса алғанда) сағатпен	Бақылау түрі	Құзыреттілік
Базалық дайындық модулі										
ЖОО компоненті										
1	LNG210	Шет тілі (кәсіби)	1	БП ЖК	5	150	0/0/3	105	Е	
1	HUM210	Ғылым философиясы мен тарихы	1	БП ЖК	4	120	1/0/1	90	Е	
1	HUM209	Жоғары мектеп педагогикасы	1	БП ЖК	4	120	1/0/1	90	Е	
1	HUM208	Басқару психологиясы	1	БП ЖК	3	90	1/0/1	60	Е	
1	PHY292	Қатты денелер физикасы және кристаллография	1	БП ЖК	5	150	2/0/1	105	Е	
1	PHY295	Наноматериалдар мен нанокұрылымдарды алу әдістері	2	БП ЖК	5	150	2/0/1	105	Е	
Таңдау бойынша компонент										
1	PHY291	Материалтану мен озық материалдардың технологиялары	1	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	
Профильдік дайындау модулі										
Таңдау бойынша компонент/ЖОО компоненті										
1	PHY293	Физикалық есептерді шешудің сандық әдістері	1	ПП ЖК	5	150	2/0/1	105	Е	
1	PHY294	Нанотехнология негіздері	1	ПП ЖК	5	150	2/0/1	105	Е	
1	PHY296	Атом мен атом ядросының физикасы	2	ПП ЖК	5	150	2/0/1	105	Е	
1	PHY297	Рентгендік дифрактометрияның практикалық аспектілері	2	ПП ЖК	5	150	2/0/1	105	Е	
Таңдау бойынша компонент										
2	PHY255	Жартылай өткізгіш құрылымдар	3	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	
2	PHY298	Кванттық-өлшемді құрылымдарды микро- және нанозаттарды құрылымдарда қолдану	3	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	
2	PHY299	Кіші өлшемді объектілерді зерттеудің спектрлік әдістері	3	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	
2	PHY700	Кіші өлшемді көміртекті материалдар. Өндіріс, қасиеттері, қолданылуы	3	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	
2	PHY701	Наноматериалдарды электронды және зондты микроскопия көмегімен зерттеу	3	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	
Тәжірибеге бағытталған модуль										
1	AAP244	Педагогикалық практика	2	БП ЖК	4				Есеп	
2	AAP236	Зерттеу практикасы	4	ПП ТК	7				Есеп	
Ғылыми-зерттеу модулі										
1	AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау	1	МҒЗЖ	6				Есеп	
1	AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау	2	МҒЗЖ	6				Есеп	
2	AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау	3	МҒЗЖ	6				Есеп	
2	AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау	4	МҒЗЖ	6				Есеп	
Қорытынды аттестаттау модулі										
Міндетті компонент										
2	ECA205	Магистрлік диссертацияны қорғау және рәсімдеу	4	ҚА	12				Диссертация қорғау	

Барлық оқу мерзіміндегі кредит саны

Пән циклы	Кредиттер
Базалық пәндер циклі (БП ЖК, БП ТК)	35
Профильдік пәндер циклі (ПП ЖК, ПП ТК)	52
Теориялық оқыту бойынша барлығы:	87
МҒЗЖ	24
Магистрлік диссертацияны қорғау және рәсімдеу	12
ЖАЛПЫ:	123

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Академиялық Кеңесінің шешімі. "25" 06 2021 ж. № 3 хаттама.

ТКМ институттың Ғылыми Кеңесінің шешімі. "10" 06 2021 ж. № 10 хаттама.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Жәутіков Б.А.

ТКМ Институт директоры

Рысбеков К.Б.

МНЖИФ кафедра меңгерушісі

Какимов У.К

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

Серикканов А.С.