

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ



SATBAYEV
UNIVERSITY



БЕКІТЕМІН
Басқарма Төрағасы-
Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ ректоры
М.М. Бегентаев
2021 ж.

2021-2022 оқу жылына қабылдауға арналған МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
8D05301 - "Қолданбалы және инженерлік физика" білім беру бағдарламасы
D090 - "Физика" білім беру бағдарламаларының тобы

Форма обучения: дневная Срок обучения: 3 года Академическая степень: доктор философии (PhD)

Оқу жылы	код	Пән атауы	семестр	Цикл	Жалпы кредиттер саны	Барлық сағат	аудиторияның көлемі	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ), сағатпен	бақылау түрі	Құзыреттіліктер
Негізгі оқыту модулі										
Университет компоненті										
1	LNG305	Академиялық хат	1	БП ЖК	5	150	0/0/3	105	Е	
1	MET322	Ғылыми зерттеу әдістері	1	БП ЖК	5	150	2/0/1	105	Е	
Таңдау компоненті										
1	RHY319	Энергия үнемдеу және жаңартылатын энергетика физикасы және технологиясы	1	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	
Профильді оқыту модулі										
1	RHY320	Жартылай өтізгіш гетероструктурлар және оларға негізделген құрылғылар	1	ПД ТК/ЖК	5	150	2/0/1	105	Е	
1	RHY321	Инженерлік есептерді компьютерлік модельдеу	1	ПД ТК	5	150	2/0/1	105	Е	
Тәжірибеге бағытталған модуль										
1	AAP350	Педагогикалық практика	2	БП	10				Есеп беру	
2	AAP355	Зерттеу тәжірибесі	3	ППП	10				Есеп беру	
Ғылыми-зерттеу модулі										
1	AAP345	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және докторлық диссертацияны орындау	2	ДФЗЖ	24				Есеп беру	
2	AAP345	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және докторлық диссертацияны орындау	3	ДФЗЖ	24				Есеп беру	
2	AAP346	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және докторлық диссертацияны орындау	4	ДФЗЖ	25				Есеп беру	
3	AAP346	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және докторлық диссертацияны орындау	5	ДФЗЖ	25				Есеп беру	
3	AAP346	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және докторлық диссертацияны орындау	6	ДФЗЖ	25				Есеп беру	
Қорытынды сертификаттау модулі										
Міндетті компонент										
3	ECA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	6	ҒА	12				Диссертацияларды қорғау	

Барлық оқу мерзіміндегі кредит саны	
Пән циклдері	Кредиты
Базалық пәндер циклі (БП ЖК, БП ТК)	25
Профилдік пәндер циклі (ППП ЖК, ППП ТК)	20
Жалпы теориялық дайындық:	45
ДФЗЖ	123
Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	12
БАРЛЫҒЫ	180

Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ академиялық кеңесінің шешімі. "5" 06 2021 ж. № 3 Хаттама.

ТКМ институты Ғылыми кеңесінің шешімі. "10" 06 2021 ж. № 10 Хаттама.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ТКМ институтының директоры

МНЖИФ кафедрасының меңгерушісі

Мамандық Кеңесінің өкілі

Жәутіков Б.А.

Рысбеков К.Б.

Кахимов У.К

Серикканов А.С.