

ҚОЖА АХМЕТ ЯСАУИ АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАЗАҚ-ТҮРІК
УНИВЕРСИТЕТІ



«БЕКІТЕМІН»

Академиялық мәселелер вице-ректоры

Э. Идрисова

Оқу әдістемелік комитет шешімі негізінде

№ _____ хаттама « 04 » 09 2023ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ ФАКУЛЬТЕТІ
ФИЗИКА КАФЕДРАСЫ

8D01503 – Физика

Түркістан 2023ж

Элективті пәндер каталогы Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университетінің Оқу-әдістемелік комитет шешімімен мақұлданған (хаттама № 1, «04» 09 2023 жыл).

Каталог Физика кафедрасының 8D01503 – Физика білім беру бағдарламасы негізінде жасалған.

Құрастырушылар: А.Бостанова, Е.Шахабаев, Ж.Исабеков, Б.Сейтов
(Академиялық департамент директоры, ӘЖҰБ басшысы, факультет деканы, бағдарламаға жауапты кафедра меңгерушісі)

Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті, 2023

МАЗМҰНЫ

1. 8D01503–Физика

4

2023-2026 оқу жылына арналған 8D01503– Физика білім беру бағдарламасы бойынша элективті пәндер тізімі
(2023 жылы қабылданған білімгерлерге)

Цикл р/с	Р/с	Пән коды	Пәннің (модульдің) атауы	Академиялық сағат/ кредит	Семестр
1	2	3	4	5	6
1.1	БП	Базалық пәндер циклі (БП)			
		Таңдау компоненті (ТК)		5/150	
		Модуль –Білім берудегі заманауи технологиялар модулі			
		FOAZGT 7217	Физиканы оқыту әдіснамасы және заманауи ғылыми технологиялар	5/150	I
		Модуль –Зияткерлік меншік негідері модулі			
		GNKPА 7218	Ғылыми нәтижелерді коммерцияландырудың практикалық аспектілері	5/150	I

**Жоғары білімнен кейінгі білім беру бағдарламасы бойынша 2023-2026 оқу жылына арналған
БББ атауы: 8D01503 –Физика
ПӘНДЕР СИПАТТАМАСЫ**

Пән коды және атауы	FOAZGT 7217 Физиканы оқыту әдіснамасы және заманауи ғылыми технологиялар	
Пәнге жауапты ОПК	PhD доцент Ш.Ж.Раманкулов	
Элективті пән циклы және түрі	БП/ТК	
Академиялық дәрежесі	Докторантура	
Акад. кредиті/ акад.сағаты	5/150	
Оқу түрі	Күндізгі	
Семестр	I	
Пәннің пререквизиттері	-	
Пәннің постреквизиттері	-	
Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің мақсаты: Қазіргі заманғы ЖОО-да қолданылатын физиканы оқытудың әртүрлі әдістері мен оқу сабақтарының нысандары бойынша білім жүйесін қалыптастыру; физиканы оқытудың заманауи әдістемесі мен әдіснамасын салыстыра отырып, берілген мәселелерді шеше білу; тәжірибие жасауда қолданбалы есептерді пайдалану; физика тарауларында кездесетін дифференциалдық және интегралдық есептерді талдау жасап, шығара білу; физикалық есептерді, тәжірибелерді компьютерлік модельдей білуді меңгеру.	
Құзыреттер және оқыту нәтижелері	Д2.Кәсіби техникалық	- Жоғары мектептің дидактика саласы мен арнайы саладағы білімді интеграциялау арқылы оқытудың жаңа формалары мен әдістерін пайдалану негізінде сабақтардың барлық түрлерін ұйымдастыра отырып, кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыратын педагогикалық зерттеулердегі статистикалық әдістерді, ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы тәсілдерін, өңдеу және тәжірибелік мәліметтерді интерпретациялауды іске асырады (ОН4) - Заман талабына сай оқытудың әдістемелік жүйесін жасауда педагогикалық жобалау, педагогикалық технологиялар, педагогикалық техника мүмкіндіктерін бағалайды (ОН5);
	Д3. Физикалық технологиялар мен тарауларын игеру	- Ғылыми педагогикалық зерттеулердің әдіснамалық сипаттамалары негізінде зерттеулерді жүргізу үдерісін ұйымдастырып, педагогикалық диагностика жасау сияқты өзекті мәселелерді айқындайды (ОН6)
Қорытынды бақылау	Емтихан	
Кредиттерді алу шарты	Лекция, практикалық, сабақтар, ДӨЖ, үй тапсырмасын орындау	
Пәннің ұзақтығы	1 семестр	
Әдебиеттер	1. Физиканы оқыту теориясы мен әдістемесі. Оқу құралы. 2021. Ә. Х. Сарыбаева 2.Орта мектепте физиканы оқыту әдістемесі . 2 бөлім. Жеке тақырыптар мен тараулар. Физика мамандығы бойынша студенттерге арналған оқу құралы. 2015. Қ. Т. Намазбаев. 3. Физиканы оқыту әдістемесі: Оқу-әдістемелік құралы 2015 http://rmebrk.kz/book/1146903. Бердалиева, Т.Д. 4.Орта мектепте физиканы оқыту әдістемесі. 2015. http://rmebrk.kz/book/1161458 . Намазбаев Қ.Т.	
Жаңартылған мерзімі		

Пән коды және атауы	GNKPA 7218 Ғылыми нәтижелерді коммерцияландырудың практикалық аспектілері.
Пәнге жауапты ОПК	PhD доцент Ш.Ж.Раманкулов
Элективті пән циклы және түрі	БП-ТК
Академиялық дәрежесі	Докторантура
Акад. кредиті/ акад.сағаты	5/150
Оқу түрі	Күндізгі
Семестр	I
Пәннің пререквизиттері	-
Пәннің постреквизиттері	-
Пәннің қысқаша мазмұны	Тәуекелдерді басқару инновациясы барысында ақпараттық технологияларды қолдану теориясы мен ғылыми зерттеу нәтижелерін коммерцияландыру жолдары туралы негізгі теорияларды тұжырымдау; ғылыми зерттеулерге қатысушылардың рөлдерін бағалау; ғылыми зерттеудің нақты нәтижесін коммерцияландыру алгоритмін әзірлеу; өзінің кәсіби қызметінде ғылыми зерттеу нәтижелерінің коммерциялық әлеуетін бағалау саласындағы өзінің базалық білімін біріктіру; ғылыми зерттеу нәтижелерін коммерцияландыруды басқару.
Құзыреттер және оқыту нәтижелері	Д1.Ғылыми - Әдістемелік - Кәсіби саласында қолданылатын заманауи зерттеу әдістері мен дағдыларының ерекшеліктерін жүйелі түрде түсініп, ғылыми-зерттеу жұмыстарында қолданады (ОН2); - Зерттеу бағыты бойынша мақсаттар мен міндеттерді анықтай отырып, зерттеу нәтижелері негізінде қағидалар ұсынып, ғылыми еңбектерді әзірлейді және қорғайды (ОН3);
Қорытынды бақылау	Емтихан
Кредиттерді алу шарты	Лекция, практикалық, сабақтар, ДӨЖ, үй тапсырмасын орындау
Пәннің ұзақтығы	I семестр
Әдебиеттер	1. Ғылыми зерттеу жұмыстарының негіздері. -2019. И.Ф. Суханова, Ж.К.Ержанова, З.К. Амангалиева 2. Физикалық процестерді математикалық және компьютерлік моделдеу практикумы. 2015. А.А.Исахов 3. Основные результаты научных исследований по научно-технической программе и 14 проектам в рамках программно-целевого и грантового финансирования за 2015-2017 годы. Учебник. - 2017. Ергожин, Е. Е. 4. Ғылыми зерттеу жұмыстарының негіздері : Оқу құралы. / - Орал:, 2019. 5. http://rmebrk.kz/book/1172960 И.Ф. Суханова, Ж.К. Ержанова, З.К. Амангалиева. 6. Ғылыми зерттеу жұмыстары мен оларды жобалаудың негіздер: Оқу құралы. 2020. http://rmebrk.kz/book/1174263 Г.Ә. Саинова, М.С. Жүнісов, А.Ж. Акбасова
Жанартылған мерзімі	

«Физика» кафедрасының мәжілісінде талқыланды, бекітуге ұсынылды.
Хаттама № 1 «01» 09 2023 ж.

«Физика» кафедрасының меңгерушісі :

Б.Ж. Сейтов

Факультеттің оқу-әдістемелік комитетінде мақұлданған
Хаттама № 1 «01» 09 2023 ж.

Комитет төрағасы:

Э.К.Ибрагимова