

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**



Біз озық әдістемелер, ұлттық мұра және әлемдік тәсілдер негізінде заманауи білім беру қажеттіліктерін алдын ала болжайтын педагогтерді дайындаймыз. Біз мұғалім мамандығының беделін арттырамыз және адами капиталды дамытудың драйвері боламыз

6B01506 – Физика-информатика

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ

«Физика» кафедрасы

Алматы, 2024

Оқу жоспары

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестрлер											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ ПӘНДЕРІ (ЖБП)		56												
МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (ОК)		51												
TDKM	М-1 Тарихи-дүниетанымдық құзыреттілік модулі	10												
	Қазақстан тарихы	5		5										
	Философия	5			5									
ASBM	М-2 Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану)	8												
	Әлеуметтану	2			2									
	Саясаттану	2				2								
	Мәдениеттану	2				2								
	Психология	2			2									
AKM	М-3 Аспаптық-коммуникативтік модуль	25												
	Шетел тілі	10	5	5										
	Қазақ (орыс) тілі	10	5	5										
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	5											
SOSM	М-4 Салауатты өмір салты модулі	8												
	Дене шынықтыру	8	2	2	2	2								
ZhBP TK	Таңдау компоненті (ТК)	5												
	Экономика мен кәсіпкерлікті зерттеу әдістері													
	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы саласындағы зерттеу дағдылары	5							5					
	Экология және қауіпсіз өмірді зерттеу негіздері													
БАЗАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІБИ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БКПЦ)		176												
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		71												
BPVK6	М-6 Пәнаралық құзыреттілікті қалыптастыру модулі	12												
	Абайтану	2		2										
	Қаржылық сауаттылық негіздері	3						3						
	Жасанды интеллект негіздері	4								4				
	Академиялық жазылым негіздері	3								3				
BPVK7	Модуль-7 Педагогикалық құзреттіліктер модулі	35												
	Модуль Білім алушыларды тұлға ретінде қолдау	17												
	Білім берудегі психология, өзара әрекеттесу және байланыс	4					4							
	Білім туралы ғылым және оқытудың негізгі теориялары	3			3									
	Балалардың жас және физиологиялық даму ерекшеліктері	3		3										
	Инклюзивті білім беру ортасы	3						3						
	Физиканы оқытуды жоспарлау және жекелеуді	4										4		
	Модуль Білім алу үшін оқыту және бағалау	9												
	Физиканы оқыту әдістері мен технологиялары	5						5						
	Бағалау және дамыту	4								4				

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестрлер							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Модуль Мұғалім рефлексиялық практик ретінде	9								
	Педагогикалық зерттеулер	5				5				
	Зерттеулер, даму және инновациялар	4							4	
BPVK8	М-8 Педагогикалық шеберлік модулі	24								
	Информатиканы оқыту әдістемесі	5				5				
	GameDev негіздері	5						5		
	Білім беру робототехникасы	5								5
	Мектептегі эксперимент техникасы	4						4		
	Физикалық есептерді шығару практикумы	5					5			
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		105								
KV9	М-9-1 мамандық бойынша пәндер модулі	25								
	Механика	5	5							
	Молекулалық физика	5		5						
	Электр және магнетизм	5			5					
	Оптика	5				5				
	Атом, атом ядросы және қатты дене физикасы	5					5			
	М-9-2 мамандық бойынша пәндер модулі	25								
	<i>Кинематика, динамика, статика</i>	5	*							
	<i>МКТ және термодинамика</i>	5		*						
	<i>Электростатика және магнитостатика</i>	5			*					
	<i>Жарықтың корпускулалық-толқындық теориясы</i>	5				*				
<i>Атом және атом ядросы теориясының негіздері</i>	5					*				
KV10	М-10-1 Кәсіптік пәндер модулі 1	24								
	Физикадағы компьютерлік әдістер	5							5	
	Электроника	5								5
	Астрономия	5			5					
	Бағдарламалау негіздері	4	4							
	Web қосымшаларын әзірлеу	5							5	
	М-10-2 Кәсіптік пәндер модулі 1	24								
	<i>Физикалық процестерді модельдеу</i>	5							*	
	<i>Электроника негіздері</i>	5								*
	<i>Космология мәселелері</i>	5			*					
	<i>Бұлтты және мобильді технологиялар</i>	4	*							
<i>Компьютерлік графика және 3D модельдеу</i>	5							*		
BRKV11	М-11-1 Математика пәндерінің модулі	13								
	Аналитикалық геометрия және сызықтық алгебра	4	4							
	Математикалық талдау	4		4						
	Дифференциалдық және интегралдық теңдеулер	5			5					
	М-11-2 Математика пәндерінің модулі	13								
<i>Алгебра және сандар теориясы</i>	4	*								

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестрлер							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	<i>Математикалық логика және дискретті математика</i>	5		*						
	<i>Жартылай туынды теңдеулер</i>	4			*					
ВРКV12	М-12-1 Кәсіптік пәндер модулі 2	22								
	Математикалық физика әдістері	5				5				
	Классикалық механика	4					4			
	Электродинамика	4						4		
	Кванттық механика	5							5	
	Статистикалық физика	4								4
	М-12-2 Кәсіптік пәндер модулі 2	22								
	<i>Математикалық физиканың сандық әдістері</i>	5				*				
	<i>Теориялық механика</i>	4					*			
	<i>Электростатика және электродинамика негіздері</i>	4						*		
	<i>Микрообъектілер физикасы</i>	5							*	
	<i>Тепе-теңдік және тепе-теңдік емес термодинамика</i>	4								*
	Педагогикалық практика - Мұғалім оқытудың фасилитаторы ретінде	21						6	7	8
	Педагогикалық тәсілдер	6						6		
	Білім берудегі инновация мен зерттеу	15							7	8
	Теориялық оқыту бойынша барлығы	211	30	31	29	30	30	24	23	14
	Барлық практика	21						6	7	8
	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	8								
	Дипломдық жобаны жазу және қорғау	8								8
	БАРЛЫҒЫ	240	30	31	29	30	30	30	30	30
	ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ)									
	Педагогикалық практика – мұғалім мамандығына кіріспе (оқу, 1 курс)	2		2						
	Педагогикалық практика – педагогикалық-психологиялық бағалау (оқу, 2 курс)	2				2				
	Ұлттық тәрбие	2		2						