

Оқу жоспары - 6B01502 - Математика-физика

Модуль коды	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері	ECTS	Семестр							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (ЖББП)		56								
МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (МК)		51								
ТАКМ	Тарихи-элементарлық құзыреттілік модулі	10								
	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	5		5						
	Философия	5			5					
ASBM	М-2 Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/	8								
	Әлеуметтану	2			2					
	Саясаттану	2			2					
	Мәдениеттану	2			2					
	Психология	2			2					
ІКМ	М-3 Инструменталды коммуникативтік модулі	25								
	Шет 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				
	Барлығы міндетті компонент бойынша	51	12	17	20	2	0	0	0	0
ZhBBPTK	Таңдау бойынша компонент (ТК)	5								
	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	5				5				
	Құқық және жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері									
	Адамның тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі									
	Экология және тұрақты даму									
	Көшбасшылық және жастар саясаты									
	Барлығы таңдау компонент бойынша	5	0	0	0	5	0	0	0	0
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛЫ(БП)		112								
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		56								
BPZhKM5	М-5 Пәнаралық құзыреттілікті құру модулі	5								
	Арт білім беру	5						5		
BPZhKM6	М-6 Коммуникативті-тілдік модуль	10								
КТМ	Қазақ (орыс) тілі С2	5					5			
	Ілгермелі шетел тілі	5						5		
BPZhKM7	М-7 Педагогикалық құзыреттілік модулі	20								
	Психология	3				3				
	Педагогика	5			5					
	Оқушылардың физиологиялық дамуы	3	3							
	Инклюзивті білім беру	5					5			
	Тәрбие жұмысының технологиялары	4					4			

Модуль коды	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері	ECTS	Семестр								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
BPZhKM8	М-8 Қашықтықтан білім беру технологиясы модулі	10									
	Білім берудегі цифрлық технология	5				5					
	Қашықтықтан оқыту әдістемесі мен технологиялары	5								5	
BPZhKM9	М-9 Педагогикалық құзыреттілік модулі	11									
	Математиканы оқыту әдістемесі	6					6				
	Математиканы оқытудың инновациялық әдістері	5							5		
	Барлығы ЖОО компоненті бойынша	56	3	0	5	8	20	15	5	0	
ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ (ТК)											
BPTKM10.1	М-10.1 Математикалық дайындық модулі -1	17									
	Элементарлық математика (алгебра)	6	6								
	Элементарлық математика (геометрия)	6		6							
	Математикалық есептерді шығару практикумы	5				5					
BPTKM10.2	М-10.2 Математикалық дайындық модулі -2	17									
	Мектеп алгебра курсы	6									
	Мектеп геометрия курсы	6									
	Математикалық есептерді шешуге оқыту әдістері	5									
BPTKM11.1	М-11.1 Іргелі дайындық модулі -1	25									
	Математикалық анализ-1	5		5							
	Математикалық анализ-2	5			5						
	Математика тарихы	5							5		
	Алгебра және сандар теориясы	5	5								
	Аналитикалық геометрия	5				5					
BPTKM11.2	М-11.2 Іргелі дайындық модулі -2	25									
	Математикалық анализ негіздері	5									
	Бір айнымалы функциялардың интегралдық есептелуі	5									
	Математиканы оқыту әдістемесінің тарихы	5									
	Сызықтық алгебра	5									
	Жазықтықтағы геометрия	5									
	Оқу практикасы	6		2	2	2					
	Педагогикалық практика	8					4	4			
	Барлығы таңдау компонент бойынша	56	11	13	7	12	4	4	5	0	
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП)		60									
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		25									
KРZhKM12.1	М- 12.1 Кәсіби даярлық пәндер модулі	25									
	Программалау	5			5						
	Механика	5				5					
	Электр және магнетизм	5						5			
	Оптика және атом, атом ядросы және қатты дене физикасы	5							5		
	Молекулалық физика	5					5				
	Барлығы ЖОО компоненті бойынша	25	5	0	0	5	5	5	5	0	

Модуль коды	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері	ECTS	Семестр								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ (ТК)		35									
КРТКМ13.1	М- 13.1 Математикалық пәндер модулі -1	15									
	Біқтималдықтар теориясы және математикалық статистика	5						5			
	Дискретті математика және математикалық логика	6							6		
	Дифференциалдық теңдеулер	5							5		
КРТКМ13.2	М- 13.2 Математикалық пәндер модулі -2	15									
	Математикалық статистика	5									
	Графтар теориясы	6									
	Интегралдық теңдеулер	5									
	Өндірістік (Педагогикалық) практика	19								5	14
Барлығы таңдау компонент бойынша		35	0	0	0	0	0	5	16	14	
Теориялық оқыту бойынша барлығы		195	31	28	30	30	25	25	26	0	
Практика барлығы		33		2	2	2	4	4	5	14	
ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ)		8									
	Абайтану	2	2								
	Қоғамға қызмет ету	2		2							
	Этникааралық ынтымағының қазақстандық моделі	2			2						
	Флешмоб-тренинг	2		2							
ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ		12									
	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау									12	
БАРЛЫҒЫ		240	31	30	32	32	29	29	31	26	