

Оқу жоспары - 6B05302-Физика

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестрлер							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖББЦ)		56								
МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (МК)		51								
М-1	М-1 Тарихи-дүниетанымдық құзыреттер модулі	10								
	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	5		5						
	Философия	5			5					
М-2	М-2 Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану)	8								
	Социология	2			2					
	Саясаттану	2			2					
	Мәдениеттану	2			2					
	Психология	2			2					
М-3	М-3 Аспаптық-коммуникативтік модуль	25								
	Шет тілі	10	5	5						
	Орыс (қазақ) тілі	10	5	5						
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	5			5					
М-4	М-4 Салауатты өмір салты модулі	8								
	Дене шынықтыру	8	2	2	2	2				
ТК	ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (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									
Итого Міндетті компонент бойынша		56	12	17	20	7	0	0	0	0
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)		112								
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		56								
М-5	М-5 Пәнаралық күзінеттіліктер модулі	5								
	Арт білім беру	5						5		
	Minor – қосымша құзыреттер модулі	20								
	1 Дисциплина Minor	5					5			
	2 Дисциплина Minor	5							5	
	3 Дисциплина Minor	5							5	
	4 Дисциплина Minor	5								5
М-6	М-6 Коммуникативтік-тілдік модуль	10								
	Қазақ (орыс) (С2)	5					5			
	Ілгермелі шетел тілі	5						5		
М-7	М-7 Физика бойынша базалық пәндер модулі	21								
	Механика	6	6							
	Молекулалық физика	6		6						
	Кванттық механика	5						5		

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестрлер								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Өндірістік практика	4							4		
	ЖОО компоненті бойынша	56	6	6	0	0	10	19	10	5	
	ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ	56									
М-8	М-8 - 1 Физиканың математикалық және компьютерлік негіздерінің модулі	20									
	Аналитикалық геометрия және сызықтық алгебра	4	4								
	Математикалық талдау	5		5							
	Дифференциалдық теңдеулер	4			4						
	Программалау - 1	5	5								
	Оқу практикасы	2				2					
	М-8 - 2 Физиканың математикалық және компьютерлік негіздерінің модулі										
	Алгебра және сандар теориясы										
	Математикалық логика және дискретті математика										
	Жеке туындылар теңдеулері										
	Компьютерлік графика-1										
Есептеу практикасы											
М-9	М-9-1 Теориялық физика модулі	19									
	Классикалық механика	5				5					
	Электродинамика	5					5				
	Статистикалық физика	5					5				
	Жылуөткізгіштік негіздері	4						4			
	М-9-2 Теориялық физика модулі										
	Теориялық механика										
	Электростатика және магнитостатика										
	Тепе-тең және тепе-тең емес термодинамика										
	Жылуфизика бойынша есептеу практикумы										
М-10	М-10-1 Арнайы пәндер модулі	17									
	Физикалық процестерді математикалық және компьютерлік модельдеу	5								5	
	Материалтануға кіріспе	3						3			
	Scientific Writing (Ғылыми жазу)	4							4		
	Астрофизикаға кіріспе	5							5		
	М-10-2 Арнайы пәндер модулі										
	Физикада компьютерлер қолдану										
	Материалдарды өңдеу технологиясы										
	Ғылыми-кәсіби тіл										
	Әлем эволюциясының мәселелері										
	Таңдау компоненті, итог	56	9	5	4	7	10	7	9	5	
	КӘСІПТІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ	60									
	ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)										
М-11	М-11 Физика бойынша іргелі пәндер модулі	21									
	Электр және магнетизм	6			6						

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестрлер							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Оптика	6				6				
	Атом және атом ядросының физикасы	6					6			
	Математикалық физика әдістері	3					3			
M 12	М-12 Практикалық дағдылар модулі	20								
	Өндірістік тәжірибе	15							7	8
	Күрделі есептер шығару әдістемесі	5				5				
	Итого ЖОО компоненті бойынша	41								
	ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ									
M 13	М-13-1 Қолданбалы және эксперименттік физика модулі	19								
	Нанотехнологияның физикалық негіздері	4							4	
	Программалау - 2	5		5						
	Астрономия	5				5				
	Робототехника және жасанды интеллект	5						5		
	М-13-2 Қолданбалы және эксперименттік физика модулі									
	Наноматериалдарды зерттеу әдістері									
	Компьютерлік графика-2									
	Аспан механикасының негіздері									
	Мехатроника және телемеханика									
	таңдау компоненті бойынша	19	0	5	6	16	9	5	11	8
	Теориялық оқыту бойынша барлығы	228								
	Барлық практика	21				2		4	7	8
	ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ)	2								
	Абайтану	2								
	Қоғамға қызмет ету	2								
	Этносаралық келісімнің қазақстандық моделі	2								
	Флешмоб-тренинг	2								
	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	12								12
	Дипломдық жұмысты қорғау немесе екі мемлекеттік емтихан тапсыру									
	БАРЛЫҒЫ	240	27	33	30	30	29	31	30	30