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

Бекітемін
КЕАҚ «Абай атындағы
Қазақ Ұлттық
педагогикалық университеті»
Басқарма төрағасы- ректор
_____ Б. А.Тілеп

«____» _____2023 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ

6В01504 – Физика (IP)

«Физика» кафедрасы

Алматы, 2023

Оқу жоспары

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестрлер							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛІ (ЖБПЦ)		**56**								
МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (МК)		**56**								
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 (ағылшын тілінде)	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	5					5			
	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы саласындағы зерттеу дағдылары									
	Экология және қауіпсіз өмірдегі зерттеу негіздері									
БАЗАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БКПЦ)		**176**								
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)		**97**								
BPVK6	**М-6 Пәнаралық құзыреттілікті қалыптастыру модулі**	**6**								
	Абайтану	**2**	2							
	Ілгермелі шетел тілі	4						4		
BPVK7	**М-7 Педагогикалық құзреттіліктер модулі**	**46**								
	Білім алушыларды тұлға ретінде қолдау	**20**								
	Білім берудегі психология, өзара әрекеттесу және байланыс	5			5					
	Білім туралы ғылым және оқытудың негізгі теориялары	4			4					
	Балалардың жас және физиологиялық даму ерекшеліктері	3		3						
	Инклюзивті білім беру ортасы	4					4			
	Оқытуды жоспарлау және оқытуды даралау	4						4		
	Білім алу үшін оқыту және бағалау	**9**								
	Оқыту әдістері мен технологиялары	5				5				
	Бағалау және дамыту	4					4			

	Модуль Мұғалім рефлексиялық практик ретінде	**17**								
	Педагогикалық зерттеулер	**5**				**5**				
	Зерттеулер, даму және инновациялар	4							4	
	Физиканы оқыту әдістемесі: жеке сұрақтар	5					5			
	Білім берудің цифрлық технологиялары	3								3
BPVK8	**М-8 Жалпы физика: қоршаған әлемдегі физикалық заңдар**	**30**								
	Механика	6	6							
	Молекулалық физика және термодинамика	5		5						
	Электр және магнетизм	7			7					
	Оптика	6				6				
	Атом және атом ядросының физикасы	6					6			
BPVK9	**М-9 Физикадағы зерттеулер: бақылау, эксперимент, гипотеза**	**15**								
	Механикадан практикум	3			3					
	Молекулалық физикадан практикум	3				3				
	Электр және магнетизмнен практикум	3					3			
	Оптикадан практикум	3						3		
	Атом және атом ядросының физикасынан практикум	3							**3**	
ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)		**79**								
KV10	**М-10-1 Іргелі физика**	**15**								
	Математикалық физика әдістері	3					3			
	Теориялық физика-1	6						6		
	Теориялық физика-2	6							6	
	М-10-2 Іргелі физика	**15**								
	Арнайы функциялар және олардың қосымшалары	3								
	Теориялық механика	6								
	Микрообъектілер физикасы	6								
KV11	**М-11-1 Физиканы оқыту теориясы мен технологиялары**	**12**								
	Физикалық есептерді шығару практикумы 1	4						4		
	Физикалық есептерді шығару практикумы 2	5							5	
	Мектептегі физикалық эксперимент	3						3		
	М-11-2 Физиканы оқыту теориясы мен технологиялары	**12**								
	Физикалық практикум 1	4								
	Физикалық практикум 2	5								
	Мектеп экспериментінің техникасы	3								
KV12	**М – 12-1 Пәнаралық өзара әрекеттесу**	**31**								
	Сызықтық алгебра және аналитикалық геометрия	5	5							
	Математикалық талдау	5		5						
	Астрономия	3								3
	Программалау	5				5				
	Ғылыми білім берудегі жобалық тәсіл	5							5	
	Білім беру мехатроникасы және робототехника	4								4

	Электроника	4								4
	М – 12-2 Пәнаралық өзара әрекеттесу	**31**								
	Алгебра және сандар теориясы	5								
	Математикалық логика және дискретті математика	5								
	Космология мәселелері	3								
	Компьютерлік графика	5								
	STEAM физикасы	5								
	Тұрақты дамудың физикасы және білімі	4								
	Электроника негіздері	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	**212**								
	Барлық практика	**21**						**6**	**7**	**8**
ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ		**8**								**8**
	...									
БАРЛЫҒЫ		**240**	**30**	**30**	**30**	**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**				
	Қазақ тіліндегі іскери коммуникация	3						3		
	Ұлттық тәрбие	2		2						

6B01504 - Физика

Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)		**56**								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)		**51**								
MIMK	**М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций**	**10**								
	История Казахстана	5		5						
	Философия	5			5					
MSPZ	**М-2 Модуль социально-политических знаний**	**8**								
	Социология	2			2					
	Политология	2				2				
	Культурология	2				2				
	Психология	2			2					
IKM	**М-3 Инструментально-коммуникативный модуль**	**25**								
	Иностранный язык	10	5	5						
	Казахский (Русский) язык	10	5	5						
	Информационно-коммуникационные технологии	5	5							
MZOG	**М-4 Модуль здорового образа жизни**	**8**								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
OOD KV	**М-5 Компонент по выбору (КВ)**	**5**								
	Методы исследования экономики и предпринимательства	5					5			
	Исследовательские навыки в области права и антикоррупционной культуры									
	Основы исследований в экологии и безопасной жизнедеятельности									
ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН(ЦБПД)		**176**								
ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)		**97**								
BPVK6	**М-6 Модуль формирования межпредметных компетенций**	**6**								
	Абайтану	2	2							
	Продвинутый иностранный язык	4						4		
BPVK7	**М-7 Цикл педагогических компетенций**	**46**								
	Модуль-Поддержка обучающихся как личностей	**20**								
	Психология, взаимодействие и коммуникация в образовании	5			5					
	Наука об образовании и ключевые теории обучения	4			4					
	Возрастные и физиологические особенности развития детей	3		3						
	Инклюзивная образовательная среда	4					4			
	Планирование преподавания и индивидуализация обучения	4						4		
	Модуль-Преподавание и оценивание для обучения	**9**								
	Методы и технологии преподавания	5				5				
	Оценивание и развитие	4					4			
	Модуль-Учитель как рефлексирующий практик	**17**								
	Педагогические исследования	5				5				
	Исследования, развитие и инновации	4							4	

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Методика обучения физике:частные вопросы	5					5			
	Цифровые технологии образования	3								3
BPVK8	**М-8 Общая физика: Физические законы в окружающем мире**	**30**								
	Механика	6	6							
	Молекулярная физика	5		5						
	Электричество и магнетизм	7			7					
	Оптика	6				6				
	Физика атома и атомного ядра	6					6			
BPVK9	**М-9 Исследования в физике: наблюдение, эксперимент, выдвижение гипотез**	**15**								
	Практикум по механике	3			3					
	Практикум по молекулярной физике и термодинамике	3				3				
	Практикум по электричеству и магнетизму	3					3			
	Практикум по оптике	3						3		
	Практикум по физике атома и атомного ядра	3							3	
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		**79**								
KV 10	**М-10-1 Фундаментальная физика**	**15**								
	Методы математической физики	3					3			
	Теоретическая физика-1	6						6		
	Теоретическая физика-2	6							6	
	М-10-2 Фундаментальная физика	**15**								
	Специальные функции и их приложения	3								
	Теоретическая механика	6								
	Физика микрообъектов	6								
KV 11	**М-11-1 Теория и технологии обучения физике**	**12**								
	Практикум по решению физических задач 1	4						**4**		
	Практикум по решению физических задач 2	5							**5**	
	Школьный физический эксперимент	3						3		
	М-11-2 Теория и технологии обучения физике	**12**								
	Физический практикум 1	4								
	Физический практикум 2	5								
	Техника школьного эксперимента	3								
KV 12	**М-12-1 Межпредметные взаимодействия**	**31**								
	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	5	5							
	Математический анализ	5		5						
	Астрономия	3								3
	Программирование	5				5				
	Проектный подход в научном образовании	5							5	
	Образовательная мехатроника и робототехника	4								4
	Электроника	4								4

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	М-12-2 Межпредметные взаимодействия	**31**								
	Алгебра и теория чисел	5								
	Математическая логика и дискретная математика	5								
	Проблемы космологии	3								
	Компьютерная графика	5								
	Физика в STEM	5								
	Физика и образование устойчивого развития	4								
	Основы электроники	4								
	Педагогическая практика - Учитель как фасилитатор обучения	**21**						**6**	**7**	**8**
	Педагогические подходы	6						6		
	Исследования и инновации в образовании	15							7	8
	Всего по теоретическому обучению									
	Всего практик	**21**						**6**	**7**	**8**
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		**8**								
	Дипломный проект или комплексный экзамен	8								**8**
ИТОГО		**240**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)										
	Педагогическая практика – Введение в профессию учителя (учебная, 1 курс)	2		2						
	Педагогическая практика – Психолого-педагогическое оценивание (учебная, 2 курс)	2				2				
	Деловая коммуникация на казахском языке	3						3		
	Национальное воспитание	2		2						