

**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**

**6B01505 – Физика ағылшын тілінде**

**«Физика» кафедрасы**

**Алматы, 2023**

## Оқу жоспары

Модуль коды	Оқу жұмысы түрлері пәндерінің атаулары	ECTS	Семестрлер							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<b>ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБПЦ)</b>		<b>56</b>								
<b>МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (МК)</b>		<b>51</b>								
<b>TDKM</b>	<b>М-1 Тарихи-дүниетанымдық құзыреттілік модулі</b>	<b>10</b>								
	Қазақстан тарихы	5		5						
	Философия	5			5					
<b>ASBM</b>	<b>М-2 Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану)</b>	<b>8</b>								
	Әлеуметтану	2			2					
	Саясаттану	2				2				
	Мәдениеттану	2				2				
	Психология	2			2					
<b>AKM</b>	<b>М-3 Аспаптық-коммуникативтік модуль</b>	<b>25</b>								
	Шетел тілі	10	5	5						
	Қазақ (орыс) тілі	10	5	5						
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	5							
<b>SOSM</b>	<b>М-4 Салауатты өмір салты модулі</b>	<b>8</b>								
	Дене шынықтыру	8	2	2	2	2				
<b>ZhBP TK</b>	<b>Таңдау компоненті (ТК)</b>	<b>5</b>								
	Экономика мен кәсіпкерлікті зерттеу әдістері									
	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы саласындағы зерттеу дағдылары	5					5			
	Экология және қауіпсіз өмірдегі зерттеу негіздері									
<b>БАЗАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БКПЦ)</b>		<b>184</b>								
<b>ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)</b>		<b>87</b>								
<b>BPVK6</b>	<b>М-6 Пәнаралық құзыреттілікті қалыптастыру модулі</b>	<b>6</b>								
	Білім берудегі цифрлық технологиялар	4				4				
	Абайтану	2		2						
<b>BPVK7</b>	<b>М-7 Коммуникативтік-тілдік модуль</b>	<b>20</b>								
	Ағылшын тілі B1	5			5					
	Ағылшын тілі B2	5				5				
	Ағылшын тілі C1	5					5			
	Ағылшын тілі C2	5						5		
<b>BPVK8</b>	<b>Модуль-8 Педагогикалық құзреттіліктер модулі</b>	<b>38</b>								
	<b>Модуль Білім алушыларды тұлға ретінде қолдау</b>	<b>20</b>								
	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 жекелеңдіру	4						4		
	<b>Модуль Білім алу үшін оқыту және бағалау</b>	<b>9</b>								
	Оқыту әдістері мен технологиялары	5				5				
	Бағалау және дамыту	4					4			
	<b>Модуль Мұғалім рефлексиялық практик ретінде</b>	<b>9</b>								
	Педагогикалық зерттеулер	4			5					
	Зерттеулер, даму және инновациялар	5							4	
<b>БРҮК9</b>	<b>М-10 Модуль дисциплин по специальности</b>	<b>23</b>								
	Механика	5	5							
	Молекулалық физика	4		4						
	Электр және магнетизм	5			5					
	Оптика	5				5				
	Атомның, атом ядросының және қатты дененің физикасы	4					4			
<b>ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)</b>		<b>97</b>								
<b>KV10</b>	<b>М-10-1 Педагогикалық шеберлік модулі</b>	<b>29</b>								
	Электроника	5							5	
	Физикалық есептерді шығару практикумы 1	4					4			
	Физикалық есептерді шығару практикумы 2	4						4		
	Мектеп экспериментінің техникасы	4						4		
	Физика тарихы	4								4
	Программалау	4	4							
	Білім беру робототехникасы және мехатроника	4								4
	<b>М-10-2 Педагогикалық шеберлік модулі</b>	<b>29</b>								
	<i>Электроника негіздері</i>	5								
	<i>Физикалық практикум 1</i>	4								
	<i>Физикалық практикум 2</i>	4								
	<i>Мектептегі физикалық эксперименттер</i>	4								
	<i>Физика ғылымын дамытудың заманауи мәселелері</i>	4								
<i>Компьютерлік графика</i>	4									
<i>Мехатроника және телемеханика</i>	4									
<b>KV11</b>	<b>М-11-1 Математика модулі</b>	<b>11</b>								
	Аналитикалық геометрия және сызықтық алгебра	4	4							
	Математикалық талдау	4		4						
	Дифференциалдық және интегралдық теңдеулер	3					3			
	<b>М-11-2 Математика модулі</b>	<b>13</b>								
	<i>Алгебра және сандар теориясы</i>	4								
	<i>Математикалық логика және дискретті математика</i>	4								
<i>Жартылай туынды теңдеулер</i>	3									
<b>KV12</b>	<b>М-12-1 Кәсіптік даярлау модулі 2-1</b>	<b>28</b>								
	Астрономия	5							5	
	Математикалық физика әдістері	4						4		
	Классикалық механика	4						4		

	Электродинамика	5							5	
	Кванттық механика	5							5	
	Статистикалық физика	5								5
	<b>М-12-2 Кәсіптік даярлау модулі 2-2</b>	<b>28</b>								
	<i>Космология мәселелері</i>	5								
	<i>Арнайы функциялар және олардың қосымшалары</i>	4								
	<i>Теориялық механика</i>	4								
	<i>Электростатика және электродинамика негіздері</i>	5								
	<i>Микрообъектілер физикасы</i>	5								
	<i>Тепе-теңдік және тепе-тең емес термодинамика</i>	5								
	<b>Педагогикалық практика - Мұғалім оқытудың фасилитаторы ретінде</b>	<b>21</b>						<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
	Педагогикалық тәсілдер	6						6		
	Білім берудегі инновация мен зерттеу	15							7	8
	<b>Теориялық оқыту бойынша барлығы</b>	<b>212</b>								
	<b>Барлық практика</b>	<b>21</b>						<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
	<b>ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ</b>	<b>8</b>								<b>8</b>
	Диплом жобасы немесе кешенді емтихан	8								
	<b>БАРЛЫҒЫ</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>29</b>
	<b>ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ)</b>									
	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						

## Учебный план

Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ООД)</b>		<b>56</b>								
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК)</b>		<b>51</b>								
<b>ММК</b>	<b>М-1 Модуль историко-мировозренческих компетенций</b>	<b>10</b>								
	История Казахстана	5		5						
	Философия	5			5					
<b>MSPZ</b>	<b>М-2 Модуль социально-политических знаний</b>	<b>8</b>								
	Социология	2			2					
	Политология	2				2				
	Культурология	2				2				
	Психология	2			2					
<b>ИКМ</b>	<b>М-3 Инструментально-коммуникативный модуль</b>	<b>25</b>								
	Иностранный язык	10	5	5						
	Казахский (Русский) язык	10	5	5						
	Информационно-коммуникационные технологии	5	5							
<b>MZOG</b>	<b>М-4 Модуль здорового образа жизни</b>	<b>8</b>								
	Физическая культура	8	2	2	2	2				
<b>OOD KV</b>	<b>М-5 Компонент по выбору (KB)</b>	<b>5</b>								
	Методы анализа экономики и предпринимательства									
	Исследовательские навыки в области права и антикоррупционной культуры	5					5			
	Основы исследований в экологии и безопасной жизнедеятельности									
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН(ЦБПД)</b>		<b>184</b>								
<b>ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)</b>		<b>87</b>								
<b>BPVK6</b>	<b>М-6 Модуль формирования межпредметных компетенций</b>	<b>6</b>								
	Цифровые технологии в образовании	4				4				
	Абайтану	2		2						
<b>BPVK7</b>	<b>М-7 Коммуникативно-языковой модуль</b>	<b>20</b>								
	Английский язык B1	5			5					
	Английский язык B2	5				5				
	Английский язык C1	5					5			
	Английский язык C2	5						5		
<b>BPVK8</b>	<b>М-8 Цикл педагогических компетенций</b>	<b>38</b>								
	<b>Модуль- Поддержка обучающихся как личностей</b>	<b>20</b>								
	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		
	<b>Модуль- Преподавание и оценивание для обучения</b>	<b>9</b>								
	Методы и технологии преподавания	5					5			



Код модуля	Наименования дисциплин видов учебной работы	ECTS	Семестры								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
	Квантовая механика	5								5	
	Статистическая физика	5									5
	<b>М-12-1 Модуль профессиональной подготовки</b>	<b>28</b>									
	<i>Проблемы космологии</i>	5									
	<i>Специальные функции и их приложения</i>	4									
	<i>Теоретическая механика</i>	4									
	<i>Электростатика и основы электродинамики</i>	5									
	<i>Физика микрообъектов</i>	5									
	<i>Равновесная и неравновесная термодинамика</i>	5									
	<b>Педагогическая практика - Учитель как фасилитатор обучения</b>	<b>21</b>							6	7	8
	Педагогические подходы	6							6		
	Исследования и инновации в образовании	15								7	8
	<b>Всего по теоретическому обучению</b>	<b>212</b>									
	<b>Всего практик</b>	<b>21</b>							<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>8</b>									
	Защита дипломного проекта или комплексный экзамен	8									8
<b>ИТОГО</b>		<b>240</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>29</b>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)</b>											
	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							