

Университеттің Ғылыми кеңесі мәжілісінде бекітілді  
 Утвержден на заседании Ученого совета университета  
 Approved by University Academic Council Session  
 Хаттама/Протокол/Minutes № \_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 2019  
**Ректор/Ректор/Rector**

**Т.Балықбаев/Т.Балыкбаев/T.Balykbaev**

*Казахский национальный педагогический университет имени Абая*

*Абай атындағы Қазақ Ұлттық педагогикалық Университеті*

*Abay Kazakh national pedagogical university*

**6B015 - Подготовка учителей по естественнонаучным предметам (Химия на английском языке)  
 МОДУЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**6B015 - Жаратылыстану-ғылыми пәндер бойынша мұғалімдерді даярлау (Химия ағылшын тілінде)  
 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МОДУЛЬДІК ОҚУ ЖОСПАРЫ**

**6B015- Training of teachers in natural sciences (Chemistry in English)  
 MODULAR CURRICULUM OF THE EDUCATIONAL PROGRAM**

Для набора **2019** года

**2019** жылы қабылданғандар үшін

For Enrollment 2019

**Срок обучения - 4 года**  
 Форма обучения – **очная**

Оқу мерімі - **4 жыл**  
 Оқу түрі – **күндізгі**

Duration of study – **4 years**  
 Mode of education – **full-time**

Присуждаемая степень:  
**Бакалавр образования по образовательной программе 6B015 - Подготовка учителей по естественнонаучным предметам (Химия)**

Берілетін дәреже:  
**6B015 - Жаратылыстану-ғылыми пәндері мұғалімдерін даярлау (Химия) білім бағдарламасы бойынша білім бакалавры**

Degree to award:  
**Bachelor of of Education in the specialty 6B015 - Training of teachers in natural sciences (Chemistry)**

Модуль коды Код модуля Code of module	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	ECTS	Семестры/Семестры/Semesters							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<b>ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (ЖББП) / ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД) / CYCLE GENERAL EDUCATION DISCIPLINES (GED)</b>		<b>56</b>								
<b>МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (МК) / ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК) / OBLIGATORY COMPONENT (ОС)</b>		<b>51</b>								
<b>ТАКМ/МІМ К/МНМК</b>	<b>М-1 Тарихи-әлемтанымдық құзыреттілік модулі /Модуль историко-мировозренческих компетенций / Module historical мировозренческих competence</b>	<b>10</b>								
	Қазақстанның қазіргі заман тарихы/Современная история Казахстана/Modern history of Kazakhstan	5	5							
	Философия/Философия/Philosophy	5			5					
<b>ASBM/MSP Z/MSPK</b>	<b>М-2 Әлеуметтік-саяси білім модулі/Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)/ Module of socio-political knowledge (sociology, political science, cultural science, psychology)</b>	<b>8</b>								
	Әлеуметтану/Социология/Sociology	2		2						
	Саясаттану/Политология/Political science	2		2						
	Мәдениеттану/Культурология/ Cultural science	2		2						
	Психология/Психология/Psychology	2					2			
<b>ІКМ/ІКМ/Т СМ</b>	<b>М-3 Инструменталды коммуникативтік модуль / Инструментально-коммуникативный модуль / Tool and communicative module</b>	<b>25</b>								
	<b>Ағылшын тілі А2/ Английский язык А2/ English А2</b>	5	5							
	<b>Ағылшын тілі А2-В1/ Английский язык А2-В1/ English А2-В1</b>	5		5						
	Қазақ тілі/Казахский (Русский) язык/Kazakh (Russian) language	10	5	5						
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар /Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)/ Information and communication technologies (in English)	5			5					
<b>SOSM/MZO G/MHL</b>	<b>М-4 Салауатты өмір салты модулі/Модуль здорового образа жизни/ Module of a healthy lifestyle</b>									
	Дене шынықтыру/Физическая культура/Physical culture	8	2	2	2	2				
OOD KV	<b>Таңдау бойынша компонент (ТК) / Компонент по выбору (КВ) / Elective component (EC)</b>	<b>5</b>								
	<b>Арт білім беру/Арт образование/ Art education</b>	5				5				
	<b>Барлығы міндетті компонент бойынша / Итого по обязательному компоненту /Total of obligatory component</b>	<b>56</b>								
<b>БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛЫ(БП) /ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД)/ CYCLE OF CORE DISCIPLINES(CD)</b>		<b>112</b>								
<b>ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)/ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)/ HIGH SCHOOL COMPONENT (HSC)</b>		<b>56</b>								
<b>BDVKM5 KTM/ҚАУМ /CLM</b>	<b>М-5 Коммуникативті-тілдік модуль / Коммуникативно-языковой модуль /Communicative and language module</b>	<b>22</b>								
	<b>Ағылшын тілі В1-В2/ Английский язык В1-В2/ EnglishA В1-В2 (специализированный)</b>	5			5					
	<b>Ағылшын тілі В1-В2/ Английский язык В1-В2/ EnglishA В1-В2 (специализированный)</b>	5				5				
	<b>Ағылшын тілі В1-В2/ Английский язык В1-В2/ EnglishA В1-В2 (отраслевой)</b>	5					5			
	<b>Ағылшын тілі С1/ Английский язык С1/ EnglishA С1 (отраслевой)</b>	5						5		
	Латын әліпбилі қазақ жазуы/ Казахская письменность на латинице/ The Kazakh writing in Latin	2			2					
	<b>М-6 Педагогикалық құзыреттілік модулі /Модуль педагогических компетенций/ Module</b>	<b>34</b>								

Модуль коды Код модуля Code of module	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	ECTS	Семестры/Семестры/Semesters									
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
BDVKM6	<b>of pedagogical competences</b>											
PKM/MPK/M PC	Педагогика /Педагогика / Pedagogics	5			5							
	Ұлттық тәрбие/ Национальное воспитание/ National education	3		3								
	Психология / Психология / Psychology	3			3							
	Оқушылардың физиологиялық дамуы/ Физиология развития школьников / Physiology school students	3		3								
	Білім берудегі цифрлық технология/Цифровые технологии в образовании/ Digital technologies in education	5				5						
	Химиядан есептер шығару әдістемесі/Методика решения задач по химии / Methods of solving problems in chemistry	6							6			
	Мектеп химиясы экспериментін жүргізу әдістемесі/Методика проведения школьного химического эксперимента/ Methods of conducting a school chemical experiment	5									5	
<b>Оқу практикасы/ учебная практика</b>	4		2		2							
<b>ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)</b>		<b>56</b>										
BDVKM7	<b>М-7 Инновациялық педагогика модулі/ Модуль инновационной педагогики/ Module of innovative pedagogics</b>	<b>19+...</b>										
IPM/MP/ MIP	Инклюзивті білім беру/ Инклюзивное образование/ Inclusive education	5						5				
	Білім берудегі менеджмент және электронды құжаттандыру/ Менеджмент в образовании и электронная документация / Management in education and electronic documentation	5									5	
	Педагогикалық өлшемдер/Педагогические измерения/ Pedagogical measurements	5				5						
	Педагогикалық практика/ Педагогическая практика/ Student teaching	4								4		
BDVKM8	<b>М-8. Іргелі химия негіздері модулі /Модуль фундаментальные основы химии/ Module of Fundamentals of Chemistry</b>	<b>37</b>										
IHM/ MFOH/ MFCh	Бейорганикалық химияның теориялық негіздері/ Теоретические основы неорганической химии/ Theoretical foundations of inorganic chemistry/	6	6									
	Периодтық жүйедегі элементтер химиясы/ Химия элементов периодической системы/ Chemistry of elements of the periodic table	6		6								
	Сапалық химиялық анализ/ Качественный химический анализ/ Qualitative chemical analysis	5			5							
	Аналитикалық химияның сандық анализ әдістері/ Количественные методы анализа аналитической химии / Quantitative methods of analytical chemistry analysis	5				5						
	Алифатты қосылыстардың органикалық химиясы/ Органическая химия алифатических соединений / Organic chemistry of aliphatic compounds	6						6				
	Циклді қосылыстардың органикалық химиясы/ Органическая химия циклических соединений/ Organic chemistry of cyclic compounds	6								6		
	Күрделілігі жоғары химия есептері/ Задачи по химии повышенной сложности / Problems in chemistry of increased complexity	3										3
<b>КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП) / ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) / CYCLE OF MAJOR DISCIPLINES (MD)</b>		<b>60</b>										
<b>ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)/ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)/ HIGH SCHOOL COMPONENT (HSC)</b>												
PDVKM9	<b>М-9 Педагогикалық шеберлік модулі/ Модуль педагогического мастерства</b>	<b>25</b>										
	Химияны оқыту әдістемесі/ Методика преподавания химии /Chemistry teaching methods	5						5				

Модуль коды Код модуля Code of module	Пән атаулары/оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	ECTS	Семестры/Семестры/Semesters							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
PShM/MPM/ TT	Химиядан жаңа инновациялық технологияларды қолдану/ Применение новых инновационных технологий в химии/ Application of new innovative technologies in chemistry	5						5		
	Өндірістік (Педагогикалық) практика/Производственная (Педагогическая) практика/ Work (Pedagogical) practice	15								7 8
<b>ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)</b>										
PDVKM10	<b>М-10. Қолданбалы химия модулі /Модуль прикладная химия / Module of Applied chemistry</b>	<b>17</b>								
KHM/ MPH/ MACH	Химиялық технология/Химическая технология/ Chemical Technology	4							4	
	Компьютерлік химия/Компьютерная химия/ Computer chemistry	3	3							
	Биоорганикалық химия/ Биоорганическая химия/ Bioorganic chemistry	3				3				
	Геохимия/ Геохимия/ Geochemistry	3	3							
	Химиялық экология/ Химическая экология /Chemical ecology	4								4
PDVKM11	<b>М-11. Арнайы пәндер модулі / Модуль специальных дисциплин/ Module of special disciplines</b>	<b>18</b>								
APM/ MSD/MSD	Физикалық химия/ Физическая химия / Physical chemistry	4					4			
	Коллоидты химия / Коллоидная химия / Colloid chemistry	4						4		
	Жоғары молекулалы қосылыстар химиясы/ Химия высокомолекулярных соединений Chemistry of high-molecular compounds	3								3
	Химиялық синтез/ Химический синтез /Chemical synthesis	4								4
	Оқушылардың ғылыми ізденістерін ұйымдастыру/ Организация научной деятельности школьников/ Organization of project activities of schoolchildren	3								3
	<b>Теориялық оқыту бойынша барлығы / Всего по теоретическому обучению / Total of theoretical studies</b>									
	<b>Барлық практика / Всего практик/ Total practices</b>	<b>23</b>								
<b>ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ) / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО) /ADDITIONAL TYPES OF TRAINING(ATT)</b>		<b>6</b>								
	Абайтану/Абай тану/Studying of Abay	2	2							
	Қоғамға қызмет ету/ Служение обществу/Community Service	2								
	Флешмоб-тренинг /Флешмоб-тренинг/ Flashmob training	2		2						
	Этникааралық ынтымағының қазақстандық моделі/Казахстанская модель межэтнического согласия/Kazakhstan model of interethnic consent	2			2					
<b>ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ/ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ/FINAL ATTESTATION</b>		<b>12</b>								12
	Мамандық бойынша кешенді емтихан / комплексный экзамен по специальности / Complex exam in the specialty									
	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау / Написание и защита дипломной работы (проекта) / Writing and Presentation of Diploma Work (Project)									
<b>БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL</b>		<b>240</b>	29	32	32	29	30	30	28	29