

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*

**6B01507 – Информатика
МОДУЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Для набора **2019** года

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

Присуждаемая степень:
**Бакалавр образования по образовательной
программе 6B015- Подготовка учителей по
естественно научным предметам
(информатика)**

*Абай атындағы Қазақ Ұлттық
педагогикалық Университеті*

**6B01507 – Информатика
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
МОДУЛЬДІК ОҚУ ЖОСПАРЫ**

2019 жылы қабылданғандар үшін

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

Берілетін дәреже:
**6B015-жаратылыстану пәндері бойынша
мұғалімдер даярлау (информатика) білім
беру бағдарламасы бойынша білім
бакалавры**

Abay Kazakh national pedagogical university

**6B01507 – Информатика
MODULAR CURRICULUM OF THE
EDUCATIONAL PROGRAM**

For Enrollment**2019**

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

Degree to award:
**Bachelor of Education in the educational
program 6B015- Teacher training in natural
science subjects (computer science)**

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
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (ЖББП) / ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД) / CYCLE GENERAL EDUCATION DISCIPLINES (GED)		56								
МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (МК) / ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК) / OBLIGATORY COMPONENT (OC)		51								
ТАКМ/МІМ К/МНМК	М-1 Тарихи-элементандық құзыреттілік модулі /Модуль историко-мировозренческих компетенций / Module historical мировозренческих competence	10								
	Қазақстанның қазіргі заман тарихы/Современная история Казахстана/Modern history of Kazakhstan	5		5						
	Философия/Философия/Philosophy	5			5					
ASBM/MSP Z/MSPK	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)	8								
	Әлеуметтану/Социология/Sociology	2				2				
	Саясаттану/Политология/Political science	2				2				
	Мәдениеттану/Культурология/ Cultural science	2				2				
	Психология/Психология/Psychology	2			2					
ІКМ/ІКМ/Т СМ	М-3 Инструменталды коммуникативтік модуль / Инструментально-коммуникативный модуль / Tool and communicative module	25								
	Шет тілі/Иностранный язык/Foreign language	10	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					
SOSM/MZO G/MHL	М-4 Салауатты өмір салты модулі/Модуль здорового образа жизни/ Module of a healthy lifestyle									
	Дене шынықтыру/Физическая культура/Physical culture	8	2	2	2	2				
OOD KV ВЫБРАТЬ	Таңдау бойынша компонент (ТК) / Компонент по выбору (КВ) / Elective component (EC)	5								
	Экономика және бизнес негіздері/Основы экономики и бизнеса/Basis of the economy and business//Құқық және жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері/ Основы права и антикоррупционной культуры/Bases of the law and anti-corruption culture//Адамның тіршілік ерекетінің қауіпсіздігі/Безопасность жизнедеятельности человека/Health and safety of the person// Экология және тұрақты даму/Экология и устойчивое развитие/Ecology and sustainable development	5				5				
	Барлығы міндетті компонент бойынша / Итого по обязательному компоненту /Total of obligatory component	56								
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛЫ(БП) /ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН(БД)/ CYCLE OF CORE DISCIPLINES(CD)		112								
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)/ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)/ HIGH SCHOOL COMPONENT (HSC)		56								
РККМ/МФМ рК/MIC	М-5 Пәнаралық құзыреттілікті құру модулі/Модуль формирования межпредметных компетенций / Module of intersubject competences	10								
	Арт білім беру/Арт образование/ Art education	5						5		
BDVKM5	Кәсіпкерлік негіздері/ Основы предпринимательства/ Business bases	5								
	Көшбасшылық: тиімді басшылықтың дағдылары/Лидерство: навыки эффективного	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			
NSM	Module												
	Математикалық модельдеу және сандық әдістер /Математическое моделирование и численные методы/ Mathematical modeling and numerical methods	4									4		
	Дискреттік математика/Дискретная математика/ Discrete Math	3		3									
	Физика негіздері /Основы физики/ Basics of Physics	4	4										
	Электроника негіздері /Основы электроники/ Electronics basics	3						3					
КӘСІПТЕНДІРУ ПӘНДЕРІ ЦИКЛЫ (КП) / ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) / CYCLE OF MAJOR DISCIPLINES (MD)		60											
ЖОО КОМПОНЕНТІ (ЖК)/ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ (ВК)/ HIGH SCHOOL COMPONENT (HSC)													
PShM/MPM/ TMPS	М-12 Педагогикалық шеберлік модулі/ Модуль педагогического мастерства/The module of pedagogical skills	27											
	Информатиканы оқыту әдістемесі/Методика преподавания информатики/Teaching technique informatics	5						5					
	Информатиканы оқытудың инновациялық әдістері/Инновационные методы обучения информатике/Innovative methods of teaching computer science	4							4				
	Бастауыш мектепте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды оқыту әдістемесі/Методика преподавания информационно-коммуникационной технологии в начальной школе /Methods of teaching information and communication technology in primary school	3							3				
	Өндірістік (Педагогикалық) практика/Производственная (Педагогическая) практика/ Work (Pedagogical) practice	15									7	8	
ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)		33											
IDM/MFP/FT M	М-13 Іргелі дайындық модулі/Модуль фундаментальной подготовки/ Fundamental Training Module	15											
	Компьютердің архитектурасы және операциялық жүйелер/Архитектура компьютера и операционные системы/Computer Architecture and Operating Systems	3						3					
	Информатиканың теориялық негіздері/Теоретические основы информатики/Theoretical foundations of computer science	3							3				
	Компьютерлік желілер және web технологиялар/Компьютерные сети и web технологии/Computer networks and web technologies	5									5		
	Информатика тарихы/История информатики/History of Computer Science	4										4	
RM/MR/RM	М-11 Робототехника модулі/Модуль робототехники/ Robotics module	18											
	Жасанды интеллект негіздері /Основы искусственного интеллекта/ Basics of Artificial Intelligence	5						5					
	Жүйелік программалау/Системное программирование/ System Programming	5									5		
	Графикалық объектілерді компьютерлік модельдеу технологиясы/Технология компьютерного моделирования графических объектов/ Technology of computer modeling of graphic objects	3										3	
	Білім беру робототехникасы және мехатроника/Образовательная робототехника и мехатроника/Educational Robotics and Mechatronics	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
	Теориялық оқыту бойынша барлығы / Всего по теоретическому обучению / Total of theoretical studies									
	Всего практик	19-23								
ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ) / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО) /ADDITIONAL TYPES OF TRAINING(ATT)		6								
БЕЗ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Абайтану/Абай тану/Studying of Abay	2								
	Қоғамға қызмет ету/ Служение обществу/Community Service	2								
	Флешмоб-тренинг /Флешмоб-тренинг/ Flashmob training	2								
	Этникааралық ынтымағының қазақстандық моделі/Казахстанская модель межэтнического согласия/Kazakhstan model of interethnic consent	2								
ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ/ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ/FINALATTESTATION		12								12
ВЫБРАТЬ	Мамандық бойынша кешенді емтихан / комплексный экзамен по специальности / Complex exam in the specialty									
ВЫБРАТЬ	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау / Написание и защита дипломной работы/ Writing and Presentation of Diploma Work (Project)									
БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL		240	30	30	30	30	31	29	30	30

Одобрено		
<i>Проректор по учебной работе / Оқу жұмысы жөніндегі проректор / Vice Rector on Academic Affairs</i>		<i>A.Сатмурзаев / A.Сатмурзаев / A. Satmurzayev</i>
Согласовано		
<i>Директор Департамента проектирования образовательных программ /Білім беру бағдарламаларын жобалау департаментінің директоры / Director Department of design of educational programs</i>		<i>A. Байдильдина / A. Байдильдина/ A. Baydyldina</i>
<i>Начальник учебно-методического отдела / Оқу-әдістемелік жұмыс бөлімінің бастығы / Chief of educational and methodical department</i>		<i>T.Умирбекова / T.Умирбекова / T. Umirbekova</i>

<p><i>Обсуждено и рекомендовано на заседании Ученого Совета института математики, физики и информатики/ Математика, физика және информатика институтының Ғылыми Кеңесінің мәжілісінде қарастырылып ұсынылған / Discussed and approved at the meeting of the Academic Council of the Institute of Mathematics, Physics and Informatics.....</i></p>		<p><i>Протокол /Хаттама / Minutes № _____ « _____ » _____ 2019</i></p>
<p><i>Директор института математики, физики и информатики / Математика, физика және информатика институтының директоры / Director of the Institute of Mathematics, Physics and Informatics</i></p>		<p><i>М.Бекпатшаев/М.Бекпатшаев/ M. Bekpatshaev</i></p>
<p><i>Заведующий кафедрой информатики и информатизации образования/ Информатика және білімді ақпараттандыру кафедрасының меңгерушісі/ Head of the Department of Informatics and Informatization of Education</i></p>		<p><i>Е.Бидайбеков/Е.Бидайбеков/ E. Badaybekov</i></p>
<p><i>Разработчики образовательной программы / Білім беру бағдарламасының құрастырушылары / Educational Program Authors</i></p>		<p>.....</p>
<p><i>Работодател: директор специализированного лицея №39 им. С.А. Ходжикова (указать должность, место работы и ФИО)</i></p>		<p><i>Н.Маликова/ Н.Маликова /N.Malikova подпись заверить печатью организации</i></p>