

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.Балықбаев/T.Balykbaev

*Казахский национальный педагогический
университет имени Абая*

**МОДУЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
6B05401 – Математика**

Для набора 2019 года

Срок обучения - 4 года
Форма обучения – очная

Присуждаемая степень:
**Бакалавр естествознания по
образовательной программе**
6B05401 – Математика

*Абай атындағы Қазақ Ұлттық
педагогикалық Университеті*

**6B05401 – Математика
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
МОДУЛЬДІК ОҚУ ЖОСПАРЫ**

2019 жылы қабылданғандар үшін

Abay Kazakh national pedagogical university

**6B05401 - Mathematics
MODULAR CURRICULUM OF THE
EDUCATIONAL PROGRAM**

For Enrollment2019

Оқу мерімі - 4 жыл
Оқу түрі – күндізгі

Берілетін дәреже:
6B05401 – Математика
білім бағдарлама бойынша жаратылыстану
бакалавры

Durationof study– 4 years
Mode of education – full-time

Degree to award:
**Bachelor of Natural Science
in the educational program**
6B05401 - Mathematics

Модуль коды Код модуля Code of module	Пән атаулары/оку 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
	ЖАЛЫН БІЛІМ БЕРЕТИН ПӘНДЕР ЦИКЛЫ (ЖББП) / ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД) / CYCLE GENERAL EDUCATION DISCIPLINES (GED)	56								
	МИНДЕТТІ КОМПОНЕНТ (МК) / ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ (ОК) / OBLIGATORY COMPONENT (OC)	51								
ТАКМ/ММК К/МНМК	M-1 Тарихи-элемтансымдық құзыреттілік модулі /Модуль историко-мировоззренческих компетенций / Module historical мировоззренческих компетентенций	10								
	Қазақстанның қазіргі заман тарихы/Современная история Казахстана/Modern history of Kazakhstan	5		5						
	Философия/Философия/Philosophy	5		5						
ASBM/MSP Z/MSPK	M-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						
ИКМ/ИКМ/Т СМ	M-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	M-4 Салаудатты өмір салты модулі / Модуль здорового образа жизни / Module of a healthy lifestyle									
	Дене шынықтыру/Физическая культура/Physical culture	8	2	2	2	2				
	Тандай бойынша компонент (ТК) / Компонент по выбору (KB) / Elective component (EC)	5								
	Экономика және бизнес негіздері/Основы экономики и бизнеса/Basis of the economy and business//Құқық және жемқорлықта қарсы мәдениеттің негіздері/ Основы права и антикоррупционной культуры/Bases of the law and anti-corruption culture//Адамның тіршілік әрекетінің 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	12	17	19	8	0	0	0	0
	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 / МРМК / MIC	M-5 Пәнаралық құзыреттілікті құру модулі/Модуль формирования межпредметных компетенций / Module of intersubject competences	10								
	Арт білім беру/Арт образование/ Art education	5							5	
	Кәсіпкерлік негіздері/ Основы предпринимательства/ Business bases	5								
	Көшбасшылық: ти імді басшылықтың дағылары/Лидерство: навыки эффективного	5						5		

Модуль коды Код модуля Code of module	Пән атаулары/оку 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
	руководства/ Leadership: skills of the effective management Дүниежілік мұра географиясы/География всемирного наследия/ Geography of the world heritage	5								
KTM/KAyM /CLM	M-6 Коммуникативті-тілдік модуль / Коммуникативно-языковой модуль /Communicative and language module Қазақ (орыс) тілі (B2)/Казахский (русский) (B2)/ Kazakh (Russian) (B2) Ілгермелі шетел тілі/Продвинутый иностранный/Advanced foreign	10 5 5					5		5	
MTM/MMA/ MAM	M-7 Математикалық талдау модули / Модуль математического анализа / Mathematical analysis module Математикалық талдау-1 / Математический анализ -1 / Mathematical analysis-1 Математикалық талдау-2 / Математический анализ -2 / Mathematical analysis-2	12 6 6	6							
	M-8 Дифференциалдық теңдеулер және математикалық статистика модулі / Модуль дифференциальных уравнений и математической статистики / Module of differential equations and mathematical statistics Дифференциалдық теңдеулер / Дифференциальные уравнения / Differential equations Ықтималдық теориясы және математикалық статистика / Теория вероятностей и математическая статистика / Theory of Probability and Mathematical Statistics	10 5 5					5		5	
AGOPM/ MAGUP/ AGEPM	M-9 Алгебра, геометрия және оку практика модули / Модуль алгебры, геометрии и учебной практики / Algebra, geometry and educational practice module Алгебра / Алгебра / Algebra Геометрия / Геометрия / Geometry Оку практикасы/Учебная практика / Educational practice	14 6 6 2								
	ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)	56								
MTKTM/ MDGMA/ MAChMA	M-10 Математикалық талдаудың қосымша тарауларының модулі / Модуль дополнительных глав математического анализа / Module of additional chapters of mathematical analysis Кеп өзгермелі талдау / Многомерный анализ / Multivariate analysis Векторлық талдау / Векторный анализ / Vector analysis Комплексті талдау / Комплексный анализ / Comprehensive analysis Функционалды талдау / Функциональный анализ / Functional analysis Накты айнымалы функция теориясы / Теория функции действительного переменного / Theory of the function of a real variable	27 5 5 6 5 6								6
	M-11 Функционалдық теңдеулер және математикалық логика модулі / Модуль функциональных уравнений и математической логики / Module of functional equations and mathematical logic Дербес туындылары бар дифференциалдық теңдеулер / Уравнения в частных производных / Partial differential equations Интегралдық турлендірулерінің теориясы / Теория интегральных преобразований / Theory of integral transformations Интегралдық теңдеулер / Интегральные уравнения / Integral equations Математикалық логика және дискреттік математика / Математическая логика и дискретная	19 5 5 5 5 4					5		5	

Модуль коды Код модуля Code of module	Пән атаулары/оку 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
	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)									
БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL		240	30	30	32	28	30	30	30	30

Одобрено

Проректор по учебной работе / Оқу жұмысы жөніндегі проректор / Vice Rector on Academic Affairs

*A. Сатмурзаев / A. Satmurzaev /
A. Satmurzayev*

Согласовано

Директор Департамента проектирования образовательных программ / Білім беру бағдарламаларын жобалау департаменттің директоры / Director Department of design of educational programs

*A. Байдильдина / A. Baydyldina /
A. Baydyldina*

Начальник учебно-методического отдела / Оқу-әдістемелік жұмыс болімінің бастығы / Chief of educational and methodical department

T. Умирбекова / T. Umirbekova / T. Umirbekova

Обсужденено и рекомендовано на заседании Ученого Совета Института математики, физики и информатик / 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

Протокол /Хаттама / Minutes №_____ «_____» 2019

Директор Института математики, физики и информатики / Математика, физика және информатика институтының директоры / Director of the Institute of Mathematics, Physics and Informatics

*M. Бекпатшаев / M. Bekpatshaev /
M. Bekpatshaev*

Заведующий кафедрой математики и математического моделирования / Математика және математикалық модельдеу кафедрасының менгерушісі / Head of the Department

A. Бердышев / A. Berdyshev / A. Berdyshev

of Mathematics and Mathematical Modeling

*Разработчики образовательной программы / Білім беру
багдарламасының құрастырушылары / Educational Program
Authors*

A.Бердышев / A.Бердышев / A.Berdyshev

Н.Искакова / Н.Искакова / N.Iskakova

Работодатель:

*Главный научный сотрудник Института математики и
математического моделирования КН МОН РК, д.ф.м.н.,
профессор / ҚР ФК БФМ математика және математикалық
модельдеу институтының бас гылыми қызметкері, ф.-м.ғ.к.,
профессор / Chief Researcher of the Institute of Mathematics and
Mathematical Modeling of the SC MES of the Republic of
Kazakhstan, professor*

A.Асанова / A.Асанова / A.Asanova