

Университеттің Ғылыми кеңесі мәжілісінде бекітілді
Утвержден на заседании Ученого совета университета
Approved by University Academic Council Session
Хаттама/Протокол/Minutes № _____ «_____» _____ 2019
Ректор/Ректор/Rector **Ғ.Мұтанов/Г.Мутанов/G.Mutanov**

<i>Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті</i>	<i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби</i>	<i>Al-Farabi Kazakh National University</i>
7M015 - ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМИ ПӘНДЕРІ БОЙЫНША МҰҒАЛІМДЕРДІ ДАЙЫНДАУ	7M015- ПОДГОТОВКА УЧИТЕЛЕЙ ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ ПРЕДМЕТАМ	7M015- TEACHER TRAINING IN NATURAL SCIENCES
7M01502– «ИНФОРМАТИКА» БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ	УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7M01502 – «ИНФОРМАТИКА»	CURRICULUM OF EDUCATIONAL PROGRAMS 7M01502 – «COMPUTER SCIENCE»
Оқу мерзімі - 2 жыл	Срок обучения - 2 года	Duration of study – 2 year
Дайындық бағыты – ғылыми-педагогикалық	Направление подготовки – научно-педагогическое	Scientific-pedagogical training
Берілетін дәреже: «7M01502 – Информатика» білім беру бағдарламасы бойынша педагогика ғылымдарының магистрі	Присуждаемая степень: Магистр педагогических наук по образовательной программе «7M01502 – Информатика»	Degree to award: Master of Pedagogical Sciences on educational programs «7M01502–Computer science»

Коды Код Code	Пән атаулары/ жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит ы Credits	Всего часов	из них:					Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Фор ма итогового контроля/ Final control form
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ/ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨО Ж/ СРСП	СӨЖ/ СРС	I	II	III	IV	
									Кредит саны/Кредиты/Credits				
1. ТЕОРИЯЛЫҚ ОҚЫТУ/ ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ/THEORETICAL EDUCATING		84	2520	210	432	120	118	1640					
1.1 БАЗАЛЫҚПӘНДЕР (БП) ЦИКЛІ / ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД) / COREDISCIPLINES (CD)		35	1050	90	231	0	49	680					
1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ/ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/UNIVERSITY COMPONENT		20	600										
М-1 Ғылым тарихы мен философиясы модулі/ Модуль истории и философии науки / Module on history and philosophy of science		8	240										
IFN 5201	Ғылым тарихы мен философиясы История и философия науки/ History and philosophy of science	3	90	15	15	0	4	56	3				
IYa 5202	Шетел тілі (кәсіби)/ Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (professional)	5	150	0	45	0	7	98		5			
М-2 Психология-педагогикалық модуль/ Психолого-педагогический модуль/ Psychology and Pedagogy Module		12	360										
Ped 5203	Жоғары мектептің педагогикасы/ Педагогика высшей школы/ Pedagogy of higher education	5	150	15	30	0	7	98		5			
Psi 5204	Басқару психологиясы/Психология управления/ Psychology	3	90	15	15	0	4	56	3				
PP 5205	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Teaching Internship	4	120	0	36	0	6	78		4			

Коды Код Code	Пән атаулары/ жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит ы Credits	Всего часов	из них:					Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Фор ма итогового контроля/ Final control form
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ/ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨО Ж/ СРСП	СӨЖ/ СРС	I	II	III	IV	
									Кредит саны/Кредиты/Credits				
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ(ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVECOMPONENT (EC)		15	450										
М-3 Инновациялық технологияларды қолдану арқылы зерттеулерді ұйымдастыру/ Организация исследований с учетом инновационных процессов в образовании/ Organization of research using innovative technologies		15	450										
OPNI 5206	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау/ Организация и планирование научных исследований/ Organization of scientific research in the field of education	5	150	15	30	0	7	98	5				
IPO 5207	Білім берудегі инновациялық процестер/ Инновационные процессы в образовании/ Innovative processes in education	5	150	15	30	0	7	98	5				
PCOR 5208	Цифрлық білім беру ресурстарын жобалау/ Проектирование цифровых образовательных ресурсов/ Designing digital educational resources	5	150	15	30	0	7	98	5				
М-3 Педагогикалық зерттеулер және білім берудегі тәсілдер/ Педагогические исследования и подходы в образовании/ Pedagogical research and approaches in education		15	450										
MMPI 5206	Информатика саласында педагогикалық зерттеулер әдіснамасы және әдістері/ Методология и методы педагогического исследования в области информатики/ Methodology and methods of pedagogical research in the field of computer science	5	150	15	30	0	7	98	5				

Коды Код Code	Пән атаулары/ жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит ы Credits	Всего часов	из них:					Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Фор ма итогового контроля/ Final control form
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ/ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨО Ж/ CPCП	СӨЖ/ CPC	I	II	III	IV	
									Кредит саны/Кредиты/Credits				
MIR 5207	Әлемдік ақпараттық ресурстар/ Мировые информационные ресурсы/ Worldwide Information Resources	5	150	15	30	0	7	98	5				
SSOR O 5208	Оқу нәтижелерін бағалаудың қазіргі заманғы құралдары / Современные средства оценивания результатов обучения/ Modern means of evaluating learning outcomes	5	150	15	30	0	7	98	5				
1.2 БЕЙІНДЕУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП) / ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) / MAJOR DISCIPLINES (MD)		49	1470	120	201	120	69	960					
1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ/ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/UNIVERSITY COMPONENT		25	750										
М-4 Білім беруді ақпараттандыру/ Информатизация образования/ Informatization of education													
ІОРО 5301	Білімді ақпараттандыру және оқыту мәселелері/ Информатизация образования и проблемы обучения / Informatization of education and learning problems	5	150	15	30	0	7	98	5				
PMS 5302	Мультимедиа ортасындағы программалау/ Программирование в мультимедийных средах/ Programming in multimedia environments	5	150	15	0	30	7	98		5			
М-5 Информатиканы оқытудың жаңартылған оқыту әдістемесі / Методика обновленного обучения информатике/ Methods of updated teaching computer science													
SPMO I 5303	Информатиканы оқытудың қазіргі заманғы мәселелері/	5	150	15	30	0	7	98		5			

Коды Код Code	Пән атаулары/ жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит ы Credits	Всего часов	из них:					Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Фор ма итогового контроля/ Final control form
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ/ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨО Ж/ СРСП	СӨЖ/ СРС	I	II	III	IV	
									Кредит саны/Кредиты/Credits				
	Современные проблемы методики обучения информатики/ Modern problems of methods of teaching computer science												
PPOO I5304	Информатиканы оқытудағы жаңартылған педагогикалық кәсібилік / Педагогический профессионализм в обновленном обучении информатике/ Pedagogical professionalism in the renewed teaching of computer science	5	150	15	30	0	7	98		5			
М-6 Жоғарғы деңгейлі программалау тілдерінде программалау/ Программирование на языке высокого уровня/ Programming in a high-level language													
PYaV U 6305	Жоғарғы деңгейлі программалау тілдерінде программалау/ Программирование на языке высокого уровня/ Programming in a high-level language	5	150	15	0	30	7	98			5		
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)/ КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVECOMPONENT (EC)		35	1050										
М-7 Интеллектуалды және виртуалды технологиялар/ Интеллектуальные и виртуальные технологии/ Intelligent and virtual technologies													
OOT 6307	Бұлтты технологиялардың негіздері/ Основы облачных технологий/ Basics of cloud technology	5	150	15	30	0	7	98			5		
SPVO S 6308	Виртуалды білім беру жүйесін құру және оны қолдану/ Создание и применение виртуальных образовательных систем/ Creation and application of virtual educational systems	5	150	15	0	30	7	98			5		

[illegible]

[illegible]

Коды Код Code	Пән атаулары/ жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредит ы Credits	Всего часов	из них:					Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Фор ма итогового контроля/ Final control form
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ/ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨО Ж/ CPCП	СӨЖ/ CPC	I	II	III	IV	
									Кредит саны/Кредиты/Credits				
	/ADDITIONAL TYPES OF TRAINING (ATT)												
IA	4. ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ (ҚА) /ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ИА) /FINAL ATTESTATION (FA)	12	360	0	0	0	25	335					
	M-9												
OZMD	1) МАГИСТРЛІК ДИССЕРТАЦИЯНЫ РӘСІМДЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ (МДРЖК)/ ОФОРМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ (ОиЗМД)/ MASTER'S DISSERTATION PREPARATION AND DEFENSE (MDPaD)	12	360	0	0	0	25	335				12	
	БАРЛЫҒЫ/ИТОГО/ TOTAL	120	3600	210	432	120	193	2645	28	32	30	30	

Одобрено

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

*А.Хикметов / А.Хикметов /
A.Khikmetov*

Согласовано

Директор Департамента по академическим вопросам / Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры/ Director of Academic Affairs Department

*Т.Мухитдинова / Т.Мұхитдинова /
T.Mukhitdinova*

Начальник управления методической работы и образовательных технологий / Әдістемелік жұмыс және білім беру технологиялары басқармасының бастығы / Head of Methodical Work and Educational Technologies Division

*Ж.Саксенбаева / Ж.Саксенбаева /
Zh.Saksenbayeva*

Руководитель службы методической работы / Әдістемелік

Г. Жакупова / Г. Жакупова /

жұмыс қызметінің жетекшісі / Head of the Methodical Work Service

G.Zhakipova

Обсуждено и рекомендовано на заседании Ученого Совета факультета информационных технологий / Ақпараттық технологиялар факультетінің Ғылыми Кеңесінің мәжілісінде қарастырылып ұсынылған / Discussed and recommended at the meeting of the Academic Council of the faculty of information technology

*Протокол /Хаттама / Minutes
№ _____ « _____ » _____ 2019*

*Декан факультета информационных технологий /
Ақпараттық технологиялар факультетінің деканы / Dean
of the faculty of information technology*

У.Тукеев/ У.Тукеев/ W. Tukeev

Председатель методбюро факультета/ Факультеттің әдістемелік бюро төрайымы / The Chairman of the methodical Bureau of the faculty

Ф.Гусманова/Ф.Гусманова/F.Gusmanova

Заведующий кафедрой / Кафедра меңгерушісі / Head of Department

Б.Урмашев/ Б.Урмашев/ B.Urmashev

Координатор образовательной программы / Білім беру бағдарламасының координаторы / Educational Program Coordinator

Л. Рахимжанова / Л. Рахимжанова / L. Rakhimzhanova

Разработчики образовательной программы / Білім беру бағдарламасының құрастырушылары / Educational Program Authors

*Л. Рахимжанова / Л. Рахимжанова / L. Rakhimzhanova
Г. Мадьярова/ Г. Мадьярова/ G. Madyarova*