«Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ» КеАҚ Басқармасының шешімімен бекітілген
Утверждено решением Правления НАО «КазНУ имени аль-Фараби»
Approved by the decision of the Board of the NJC «al-Farabi KazNU»
Хаттама/Протокол/Protocol № 9 «26» 04 2022 ж.
«Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ» КеАҚ Басқарма төрағасы – Ректор/
Председатель Правления – Ректор НАО «КазНУ имени аль-Фараби»/
Chairman of the Board – Rector of NJC «al-Farabi KazNU»
Ж.Түймебаев/Ж.Туймебаев/Zh.Tuymebayev_____

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

7M061 – АҚПАРАТТЫҚ-КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

7M06101 – ЕСЕПТЕУІШ ЛИНГВИСТИКА БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ

Оқу мерзімі – 2 жыл

Дайындық бағыты – ғылыми-педагогикалық

Берілетін дәреже:
«7M06101 – Есептеуіш лингвистика» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі

Казахский национальный университет имени аль-Фараби

7M061 – ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7M06101 – ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНГВИСТИКА

Срок обучения – 2 года

Направление подготовки – научно-педагогическое

Присуждаемая степень:
Магистр технических наук по образовательной программе «7M06101 – Вычислительная лингвистика»

al-Farabi Kazakh National University

7M061 – INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

CURRICULUM OF EDUCATIONAL PROGRAM 7M06101 – COMPUTATIONAL LINGUISTICS

Duration of study – 2 years

Scientific-pedagogical training

Degree to award:
Master of Engineering Sciences on educational program «7M06101 – Computational Linguistics»

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
			I	II	III	IV	
			Кредит саны/Кредиты/Credits				
			Дәр+ практ+ лаб/ Лек+практ+лаб/lec+ practice+ lab				
1. ТЕОРИЯЛЫҚ ОҚЫТУ/ ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ/ THEORETICAL EDUCATING		**84**					
1.1 БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР (БП) ЦИКЛІ / ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД) / CORE DISCIPLINES (CD)		**35**					
1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ /ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/ UNIVERSITY COMPONENT		**20**					
	М-1 Ғылым тарихы мен философиясы модулі / Модуль истории и философии науки / Module on history and philosophy of science						
IFN 5201 **72201**	Ғылым тарихы мен философиясы / История и философия науки / History and philosophy of science	3	1,5+1,5+0				емтихан/экзамен /exam
IYa 5202 **12512**	Шетел тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (professional)	6		0+6+0			емтихан/экзамен /exam
	М-2 Психология-педагогикалық модуль / Психолого-педагогический модуль / Psychology and Pedagogy Module						
PVSh 5203 **91306**	Жоғары мектептің педагогикасы / Педагогика высшей школы / Pedagogy of higher education	3	1,5+1,5+0				емтихан/экзамен /exam
PU 5204 **91218**	Басқару психологиясы / Психология управления / Psychology of Management	3		1,5+1,5+0			емтихан/экзамен /exam
PP 5205	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Teaching Internship	5		5			дифсынақ/ дифзачет/graded test
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)		**15**					
	М-3 Есептеу технологиясы модулі / Модуль вычислительных технологии / Computational technology module						
YaR 5206 **90207**	Тілдік ресурстар / Языковые ресурсы / Language Resources	6	3+3+0				емтихан/экзамен /exam
OR 5207 **90216**	Сөйлеуді өңдеу / Обработка речи / Speech Processing	9		3+6+0			емтихан/экзамен /exam
	М-3 Формальды әдістер модулі / Модуль формальных методов / Formal methods module						
FG 5206 **101026**	Формальды грамматика / Формальные грамматики / Formal grammars	6	3+3+0				емтихан/экзамен /exam

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
			I	II	III	IV	
			Кредит саны/Кредиты/Credits				
			Дәр+ практ+ лаб/ Лек+практ+лаб/lec+ practice+ lab				
MPII 5207 **90220**	Ақпаратты іздеу және алу әдістері / Методы поиска и извлечения информации / Methods for information retrieval and extraction	9		3+6+0			емтихан/экзамен /exam
1.2 БЕЙІНДЕУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП) / ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) / MAJOR DISCIPLINES (MD)		**49**					
1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ /ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/ UNIVERSITY COMPONENT		**31**					
	М-4 Табиғи тілдерді компьютерлік өңдеу модулі / Модуль компьютерной обработки естественных языков / Computer processing of natural languages module						
OPNI 5301 **[90630]**	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағыл.) / Организация и планирование научных исследований (англ.) / Organization and Planning of Scientific Research (in English) [	6	3+3+0				емтихан/экзамен /exam
VPOEYa 5302 **101027**	Табиғи тілді өңдеудегі программалауға кіріспе (Python, R, Prolog) / Введение в программирование для обработки естественного языка (Python, R, Prolog) / Introduction to programming for natural language processing (Python, R, Prolog)	6	3+3+0				емтихан/экзамен /exam
PEYa 5303 **90233**	Табиғи тілді түсіну / Понимание естественного языка / Natural language understanding	6		3+3+0			емтихан/экзамен /exam
	М-5 Машиналық аударма технологиялар модулі / Модуль технологии машинного перевода / Module of machine translation technologies						
TMP 6304 **90236**	Машиналық аударма технологиялары / Технологии машинного перевода / Machine Translation Technologies	9			3+6+0		емтихан/экзамен /exam
IP 6305	1) ЗЕРТТЕУ ПРАКТИКАСЫ / ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА / RESEARCH PRACTICE	**4**			4		дифсынақ/ дифзачет/graded test
2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК)/ КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)		**18**					
	М-6 Қолданбалы лингвистика модулі / Модуль прикладной лингвистики / Applied linguistics module						
OST 6306 **88134**	Онтологиялар, семантикалық технологиялар/ Онтологии, семантические технологии/ Ontologies, Semantic Technologies	9			3+6+0		емтихан/экзамен /exam

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
			I	II	III	IV	
			Кредит саны/Кредиты/Credits				
			Дәр+ практ+ лаб/ Лек+практ+лаб/lec+ practice+ lab				
MOOEYa 6307 **101028**	Табиғи тілді өңдеудегі машиналық оқыту / Машинное обучение в обработке естественного языка / Machine learning in natural language processing	9			3+6+0		емтихан/экзамен /exam
	М-6 Деректерді талдау модулі / Модуль анализа данных / Data analysis module						
TSA 6306 **90243**	Сентимент талдау технологиясы / Технология сентимент анализа / Sentiment analysis technology	9			3+6+0		емтихан/экзамен /exam
SMOEYa 6307 **101029**	Табиғи тілді өңдеуге арналған статистикалық әдістер / Статистические методы для обработки естественного языка / Statistical methods for natural language processing	9			3+6+0		емтихан/экзамен /exam
2. ҒЫЛЫМИ- ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫ/ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА/ MASTER'S STUDENT RESEARCH		**24**					
1) МАГИСТРЛІК ДИССЕРТАЦИЯНЫҢ ОРЫНДАЛУЫН ЖӘНЕ ТАҒЫЛЫМДАМАДАН ӨТУДІ ҚАМТИТЫН МАГИСТРАНТТЫҢ ҒЫЛЫМИ- ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫ (МҒЗЖ)/ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА МАГИСТРАНТА (НИРМ), ВКЛЮЧАЯ ПРОХОЖДЕНИЕ СТАЖИРОВКИ И ВЫПОЛНЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ/ MASTER'S STUDENT RESEARCH (MSR), INCLUDING SCIENTIFING INTERNSHIP AND DISSERTATION WRITING		24					
NIRM1	Ғылыми семинар / Научный семинар / Research Seminar	**3**	1	1		1	
NIRM 2	Магистерлік диссертацияны орындау / Выполнение магистерской диссертации / Dissertation Writing	**14**	2	3	2	7	
NIRM 3	Ғылыми тағылымдама / Научная стажировка / Scientific Internship	**3**				3	
NIRM 4	Ғылыми журналдарда / ғылыми-практикалық конференциялар материалдарындағы жарияланымдар / Публикация в научном журнале / материалах научно-практической конференции / Publication in the Proceedings of International Conferences	**4**				4	
DVO	**3. ОҚЫТУДЫҢ ҚОСЫМША ТҮРЛЕРІ (ОҚТ) / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО) /ADDITIONAL TYPES OF TRAINING (ATT)**						
IA	**4. ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ (ҚА) /ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ИА) /FINAL ATTESTATION (FA)**	**12**					

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
			I	II	III	IV	
			Кредит саны/Кредиты/Credits				
			Дәр+ практ+ лаб/ Лек+практ+лаб/lec+ practice+ lab				
OZMD	1) МАГИСТРЛІК ДИССЕРТАЦИЯНЫ РӘСІМДЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ (МДРжҚ)/ ОФОРМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ (ОиЗМД)/ MASTER'S DISSERTATION PREPARATION AND DEFENSE (MDPaD)	12				12	
	БАРЛЫҒЫ / ИТОГО /TOTAL	**120**	**27**	**33**	**33**	**27**	

Одобрено
Член Правления - проректор по академическим вопросам / Академиялық мәселелер бойынша проректор - Басқарма мүшесі / Vice Rector on Academic Affairs - Member of the Board — ***Ф.Жакыпова / Ф.Жақыпова / F.Zhakypova***

Согласовано
Директор Департамента по академическим вопросам / Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры / Director of Academic Affairs Department — ***Н.Байгараев / Н.Байғараев / N.Baigaraev***

Заместитель директора департамента по академическим вопросам / Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директораның орынбасары / Deputy Director of the Department of Academic Affairs — ***А.Мусинова / А.Мусинова / A.Mussinova***

Заместитель директора департамента по академическим вопросам / Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директораның орынбасары / Deputy Director of the Department of Academic Affairs — ***А.Кадиров / А.Кадиров / A.Kadirov***

Руководитель офиса проектирования образовательных программ / Білім беру бағдарламаларын жобалау офисінің басшысы / Head of the Educational Program Design Office — ***Г. Амирбекова / Г. Амирбекова / G.Amirbekova***

Обсуждено и рекомендовано на заседании Ученого Совета факультета информационных технологий / Ақпараттық технологиялар факультетінің Ғылыми Кеңесінің мәжілісінде қарастырылып ұсынылған / Discussed and approved at the meeting of the Academic Council of the Faculty of Information Technologies

Протокол / Хаттама / Protocol
№ 10 « 25 » 03 2022г.

Декан факультета информационных технологий / Ақпараттық технологиялар факультетінің деканы / Dean of the Faculty of Information Technologies	*Б. Урмашев / Б. Урмашев / B. Urmashev*
Председатель метод.совета факультета / Факультеттің әдістемелік кеңес төрайымы / The Chairman of the methodical advice of the faculty	*Ф. Гусманова / Ф. Гусманова / F. Gusmanova*
Заведующий кафедрой информационных систем / Ақпараттық жүйелер кафедрасының меңгерушісі / Head of Department of the Information System	*Ш. Мусиралиева / Ш. Мусиралиева / Sh. Mussiraliyeva*
Координатор образовательной программы / Білім беру бағдарламасының координаторы / Educational Program Coordinator	*Д. Рахимова / Д. Рахимова / D. Rakhimova*
Разработчики образовательной программы / Білім беру бағдарламасының құрастырушылары / Educational Program Authors	*Д. Рахимова / Д. Рахимова / D. Rakhimova* *А. Турганбаева / Ә. Тұрғанбаева / A. Turganbayev*
Работодатель: Генеральный директор, доктор технических наук, ТОО «СИСТЕМОТЕХНИКА» / Жұмыс беруші: «СИСТЕМОТЕХНИКА» ЖШС бас директоры, техника ғылымдарының докторы / Employer: General Director, Doctor of Technical Sciences, LLP "SYSTEMOTEKHNIKA"	*В. Топоров / В. Топоров / V. Toporov*