Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ
«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті»
Ғылыми Кеңесінің 2021 жылы «__03__»,
хаттама № 8 шешімімен
Басқарма төрағасы-Ректор _____ Е. Сыдыков

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAM

Бағдарлама деңгейі/Уровень программы/ Program Level: Магистратура/ Магистратура / Master degree

Кадрларды дайындау бағытының атауы және коды: «7М061 – Ақпараттық коммуникациялық технологиялар»
Код и наименование направления подготовки кадров: «7М061 – Информационно-коммуникационные технологий»
Code and names of areas of training: «7М061 – Information and communication technology»

«7М06103– Ақпараттық жүйелер»
(Білім беру бағдарламасының атауы және коды)

«7М06103 – Информационные системы»
(Код и наименование образовательной программы)

«7М06103 – Information systems»
(Code and name of education programme)

2021 жылғы қабылдау/ Прием 2021 года/ Admission 2021

Оқытудың типтік мерзімі: 2 жыл
Типичный срок обучения: 2 года
Typical period of study: 2 years

Біліктілік деңгейі / Уровень квалификации / Qualification level: 7 ҰБШ, 7 ЕБШ / 7 НРК, 7 ЕРК / 7 NQF, 7 EQF

ӘЗІРЛЕГЕН / РАЗРАБОТАНА / DESIGNED

Академиялық комитет Академический комитет Academic Committee

ТусуповД.А. (Аты-жөні/ФИО/Name)	(подпись/қолы/signature)	22.02.21 (дата/күні/date)	Абжанова А.Е. (Аты-жөні/ФИО/Name)	(подпись/қолы/signature)	22.02.21 (дата/күні/date)
Муханова.А.А. (Аты-жөні/ФИО/Name)	(подпись/қолы/signature)	22.02.21 (дата/күні/date)	Сагнаева С.К. (Аты-жөні/ФИО/Name)	(подпись/қолы/signature)	22.02.21 (дата/күні/date)

Жұмыс беруші/ Работодатель/ Employer: директор филиала "Информационные технологии и безопасность" РГП на ПХВ ИИВТ КН МОН РК, Абдилдаева А.А. (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 22.02.21 (дата/күні/date)

Білім алушы/ Обучающийся/ Student: Жауханова Л.А. (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 22.02.21 (дата/күні/date)

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ / РАССМОТРЕНО / CONSIDERED

Академиялық кеңес отырысында/ На заседании Академического совета / At the meeting of the Academic Council

Күні / дата / date 26.02 20 21 хаттама / протокол / Record № 2

ББББ сараптамалау секциясының төрағасы / Председатель секции экспертизы ОП /Chairman of the Expertise Section of Educational Programs

Кашхынбай Б.Б. (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 26.02.21 (дата/күні/date)

КЕЛІСІЛДІ / СОГЛАСОВАНО / AGREED

Факультет деканы / Декан факультета / Dean of Faculty Сеилов Ш.Ж. (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 24.02.21 (дата/күні/date)

ҰСЫНЫЛДЫ / РЕКОМЕНДОВАНО / RECOMMENDED

Академиялық кеңес отырысында / На заседании Академического совета / At the meeting of the Academic Council

Күні / дата / date 26.02 20 21 хаттама / протокол / Record № 2

Оқу ісі жөніндегі проректор / Проректор по УР / Vice Rector for Academic Affairs

Онгарбаев Е.А. (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 26.02.21 (дата/күні/date)

Білім беру бағдарламасының паспорты/ Паспорт образовательной программы / Passport of Education Program

Қолдану саласы **Область применения** **Application area**	Білім беру бағдарламасы келесі бағыттар бойынша жоғары білікті магистрлерді дайындауға арналған: өндіріс, ғылым, білім, мәдениет, денсаулық сақтау, ауыл шаруашылығы, мемлекеттік басқару және ақпараттық қоғамдағы барлық қызмет түрлері. Образовательная программа предназначена для подготовки высококвалифицированных магистров в следующих областях: промышленность, наука, образование, культура, здравоохранение, сельское хозяйство, государственное управление и всех видов деятельности в условиях информационного общества. The educational program is designed to train highly qualified masters in the following areas: industry, science, education, culture, health, agriculture, public administration and all activities in the information society.
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы **Код и наименование образовательной программы** **The code and name of education program**	«7М06103– Ақпараттық жүйелер» «7М06103 – Информационные системы» «7М06103 – Information systems»
Нормативтік-құқықтық қамтылуы **Нормативно-правовое обеспечение** **The regulatory and legal support**	«Білім» туралы Қазақстан Республикасының Заңы; Қазақстан Республикасы Президентінің 2017 жылғы 31 қаңтардағы «Қазақстанның үшінші жаңғыруы: жаһандық бәсекеге қабілеттілік» атты Жолдауы; «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасы. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2017 жылғы 12 желтоқсандағы № 827 Қаулысымен бекітілген; Жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (31.10.2018 ж. №604) Жоғарғы және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік ережелері (30.10.2018 ж. №595) Кредиттік технология бойынша оқу үрдісін ұйымдастыру ережелері (12.10.2018 ж. №563) Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды дайындау бағыттарының сыныптауышын бекіту туралы (13.10.2018 ж. №569); Кәсіби стандарттар ақпараттық және коммуникациялық технологиялар (Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы «Атамекен», 2017 жылғы 17 маусым №171): «Ақпараттық технологияларды құру және басқару» (05.12.2018 ж., No 330); «Бизнес-аналитиктер және IT-жобаларды басқару» (05.12.2018 ж., No330); «Деректер базасын жобалаушылар және әкімшілер», (05.12.2018 ж., No 330); «Үлкен деректерді өңдеу және сақтау жүйелерін дамыту», (05.12.2018 ж., No 330); Закон Республики Казахстан «Об образовании»; Послание Президента Республики Казахстан «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность» от 31 января 2017 года; Государственная Программа «Цифровой Казахстан». Постановление

	Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года № 827; Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования (31.10.2018 г. №604); Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования (30.10.2018 г. №595); Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (12.10.2018 г. №563); Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (13.10.2018 г. №569); Профессиональные стандарты информационно-коммуникационные технологии (Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен», №171 от 17 июля 2017 года): «Создание и управление информационными технологиями», (05.12.2018 г. №330); «Бизнес аналитики и управление проектами ИТ», (05.12.2018 г. №330); «Дизайнеры баз данных и администраторы», (05.12.2018 г. №330); Law “On Education” of the Republic of Kazakhstan; Message of the President of the Republic of Kazakhstan "Third modernization of Kazakhstan: global competitiveness" dated January 31, 2017 y.; State Program "Digital Kazakhstan". Resolution of the Government of the Republic of Kazakhstan dated December 12, 2017 y. № 827; State General Education Standard on Postgraduate Education (31.10.2018 y. № 604) Standard Rules for the Activities of Educational Organizations that Implement Study Programs of Higher and (or) Postgraduate Education (30.10.2018 y. №595) Rules for the Organization of the Educational Process on the Credit Technology of Education (12.10.2018 y. №563) Classifier of Areas of Training with Higher and Postgraduate Education (13.10.2018 y. №569); Professional standards of information and communication technologies (National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken", No. 171 of July 17, 2017): "Creation and management of information technologies" (05.12.2018, No. 330); "Business analysts and IT project management" (05.12.2018, No. 330); "Database Designers and Administrators", (05.12.2018, No. 330); "Development of systems for processing and storing big data", (05.12.2018, No. 330);
Білім беру бағдараламасы аясында дайындау бейінінің картасы / Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы / Profile map of education program	
ББ мақсаты **Цель ОП** **Objective of EP**	Білім беру бағдарламасының мақсаты - ғылыми ақпаратты алу, өңдеу және сақтау әдістерін қоса заманауи ақпараттық технологияларды меңгерген шеберлерді іргелі, ғылыми және кәсіби даярлау; заманауи ғылыми және практикалық мәселелерді құруға және шешуге, таңдалған ғылыми мамандық бойынша эксперименттік зерттеу жұмыстарын жоспарлауға және жүргізуге, жоғары оқу орындарында сабақ беруге және ғылыми-зерттеу қызметін басқаруға қабілетті магистрларды даярлау. Целью ОП являются фундаментальная, научная и профессиональная подготовка магистров, владеющих современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации; умеющих формулировать и

	решать современные научные и практические проблемы, планировать и вести экспериментально-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности, преподавать в вузах и успешно осуществлять исследовательскую и управленческую деятельность. The purpose of the education program are the fundamental, scientific and professional training of masters who own modern information technologies, including methods for obtaining, processing and storing scientific information; who are able to formulate and solve modern scientific and practical problems, plan and conduct experimental research activities in their chosen scientific specialty, teach in universities, and successfully carry out research and management activities.
Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы **Концепция образовательной программы** **The concept of education program**	«7М06103 – Ақпараттық жүйелер» білім беру жүйесінің тұжырымдамасы университеттің миссиясы арқылы анықталады, ол «Қазақстан Республикасындағы экономикалық даму қарқынын жеделдету және цифрлық технологияларды қолдану арқылы халықтың өмір сүру сапасын арттыру үшін «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасының ғылыми және практикалық міндеттерін шешуге бағытталған жоғары білікті бәсекеге қабілетті магистрлерді дайындау болып табылады. Ақпараттық жүйелер бойынша магистрлерді дайындау ақпараттық технологиялар инфрақұрылымдарын және кәсіпорын бөлімшелерін басқару бойынша жобаларды басқаруға мүмкіндік береді, «Ақпараттық жүйелер» докторлық мектебінің Қазақстан Республикасы мен шетелдердегі білім беру бағдарламалары бойынша білімін жалғастырады, ақпараттық технологиялар мен жүйелердің теориясы мен тәжірибесі саласындағы жаңа бәсекелестік идеяларды қалыптастырады; стандартты емес мәселелерді шешу әдістемесі мен дәстүрлі мәселелерді шешудің жаңа әдістерін әзірлейді; оқыту мен кадрларды оқытуды қамтамасыз етеді; спецификацияларға сәйкес бағдарламалық өнімдердің жүйесін енгізу тұжырымдамасын әзірлейді. «7М06103 – Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасында жұмыс беруші корпоративтік қосымшалардың әлемдік нарықтағы көшбасшысы SAP компаниясы ұсынған пәндер бар. Концепция образовательной программы «7М06103 – Информационные системы» определяется *миссией университета*, которая заключается в подготовке высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов, ориентированных на решение научных и практических задач государственной программы «Цифровой Казахстан» по ускорению темпов развития экономики РК и улучшение качества жизни населения за счет использования цифровых технологий. Подготовка магистров по информационным системам позволяет руководить проектами по созданию и сопровождению ИС предприятий, руководить ИТ-инфраструктурами и департаментами предприятий, продолжить образование по образовательным программам докторантуры «Информационные системы» в вузах РК и за рубежом, формировать новые конкурентоспособные идеи в области теории и практики информационных технологий и систем; разрабатывать методы решения нестандартных задач и новые методы решения традиционных задач; осуществлять подготовку и обучение персонала; руководствует разработкой концепции реализации системы программных изделий по спецификациям. Образовательная программа «7М06103 – Информационные системы» включает дисциплины, предложенные работодателями, компанией SAP - мирового лидера рынка корпоративных приложений. The concept of the educational system "7M06103 – Information Systems" is

	determined by the university's mission, which is to train highly qualified competitive specialists who are focused on solving the scientific and practical tasks of the state program "Digital Kazakhstan" to accelerate the pace of economic development of the Republic of Kazakhstan and improve the quality of life of the population through the use of digital technologies. Master's training in information systems allows you to manage projects for the creation and maintenance of enterprise IP, to manage IT infrastructures and departments of enterprises, to continue education on the educational programs of the Doctoral School "Information Systems" in universities of Kazakhstan and abroad, to form new competitive ideas in the field of information theory and practice technology and systems; develop methods for solving non-standard problems and new methods for solving traditional problems; provides training and personnel training; guides the development of the concept of implementing a system of software products according to specifications. The educational program "7M06103 – Information Systems" includes disciplines offered by employers, by SAP, the world leader in the market for corporate applications.
Түлектің біліктілік сипаттамасы/Квалификационная характеристика выпускника / Graduate Qualification Characteristics	
Берілетін дәреже **Присуждаемая степень** **Awarded degree**	«7М06103– Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі Магистр технических наук наук по образовательной программе «7М06103 – Информационные системы» Master of Engineering sciences on the education program “7M06103 – Information systems”
Маманның лауазымдарының тізімі **Перечень должностей специалиста** **List of a specialist’s positions**	— Ақпараттық технологиялар саласындағы жоба менеджері — АКТ бизнес-талдаушысы — АКТ-да бизнесті талдау маманы (бизнес-талдаушы) — IT жобаларының менеджері — Мәліметтер базасын басқару маманы (мәліметтер базасының әкімшісі) — Үлкен мәліметтер жөніндегі маман — Руководитель проектов в области информационных технологий — Бизнес-аналитик в области ИКТ — Специалист по проведению бизнес-анализа в ИКТ (бизнес-аналитик) — Менеджер проектов ИТ — Специалист по администрированию баз данных (администратор баз данных) — Специалист по работе с большими данными — Project manager in the field of information technology — ICT Business Analyst — Specialist in conducting business analysis in ICT (business analyst) — IT Project Manager — Specialist in database administration (database administrator) — Big Data Specialist
Кәсіби қызмет саласы **Область профессиональной деятельности** **The area of professional activity**	Түлектердің кәсіби қызмет саласы ақпараттық жүйелер және салалар бойынша ақпараттық жүйелер, атап айтқанда: - ақпараттық процестер мен ақпараттық ресурстарды сипаттау, бағалау, оңтайландыру әдістері мен модельдері;

	- деректер қорының құрылымын бағалау және оңтайландыру әдістері; - деректер сөздіктерін құрастырудың әдістері мен құралдары, ақпаратты, тезаурустарды және басқа лексикалық кешендерді іздеу және индекстеу сөздіктері; - желілік ақпараттық ресурстар мен технологиялар; - қолдану облыстарына байланысты қолданбалы автоматтандырылған ақпараттық жүйелер, ресурстар және технологиялар болып табылады. Областью профессиональной деятельности выпускников являются информационные системы, информационные системы по отраслям, в частности, - методы и модели описания, оценки, оптимизации информационных процессов и информационных ресурсов; - методы оценки и оптимизации структур баз данных; - методы и средства проектирования словарей данных, словарей индексирования и поиска информации, тезаурусов и иных лексических комплексов; - сетевые информационные ресурсы и технологии; прикладные автоматизированные информационные системы, ресурсы и технологии по областям применения. The area of professional activity of graduates are information systems, information systems by industry, in particular: - methods and models of description, evaluation, optimization of information processes and information resources; - methods for evaluating and optimizing database structures; - methods and tools for designing data dictionaries, indexing and searching dictionaries, thesauri and other lexical complexes; - network information resources and technologies; applied automated information systems, resources and technologies by application.
Кәсіби қызмет объектісі **Объект профессиональной деятельности** **The object of professional activity**	Түлектердің кәсіби қызмет объектілері - өнеркәсіп, ғылым, білім, мәдениет, денсаулық сақтау, ауыл шаруашылығы, мемлекеттік басқару орындары болып табылады. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются промышленность, наука, образование, культура, здравоохранение, сельское хозяйство, государственное управление. The objects of professional activity of graduates are industry, science, education, culture, health, agriculture, public administration.
Кәсіби қызмет функциялары мен түрлері **Функции и виды профессиональной деятельности** **Functions of professional activity**	Ақпараттық жүйелер мен технологиялардың жұмыс істеу процестерінің сапасын талдау, синтездеу, оңтайландыру және болжау әдістерін әзірлеу және зерттеу; стандартты компьютерлік жобалау және зерттеу пакеттерінің негізінде процестер мен объектілерді модельдеуді жүзеге асыру; эксперименттердің нәтижелерді талдау, оңтайлы шешімдерді таңдау, шолулар, есептер мен ғылыми басылымдарды дайындау және құрастыру; ақпараттық жүйелер мен технологиялардың дамуын болжау. Разработка и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий; моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований; анализ результатов проведения

	экспериментов, выбор оптимальных решений, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикации; прогнозы развитие информационных систем и технологий. Development and research of methods of analysis, synthesis, optimization and prediction of the quality of the processes of functioning of information systems and technologies; modeling of processes and objects on the basis of standard computer-aided design and research packages; analysis of the results of experiments, the selection of optimal solutions, preparation and preparation of reviews, reports and scientific publications; forecasts the development of information systems and technologies.

2 Құзыреттілік/бейін картасы/ Карта/профиль компетенций/ Map/Profile of Competences

Жалпы кәсіби құзыреттілік/ Общепрофессиональные компетенции (ОПК)/ General professional competences (GPC)	Оқыту нәтижелері (ОПК мөлшері)/ Результаты обучения (единицы ОПК)/ The result of training(GPC units)	Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций)/ The name of courses that form the results of training (units of competences)
ЖЖҚ$_1$ - Педагогикалық қызметтегі соңғы жетістіктерді практикада іске асыру, ғылыми зерттеулер саласында өз білімін кеңейту және тереңдету **ОПК$_1$** - Способность применять на практике новейшие достижения в области педагогической деятельности, расширять и углублять свои знания в области научных исследований мировоззрение **GPC$_1$** - The ability to put the latest achievements in the field of pedagogical activity into practice, to expand and deepen their knowledge in the field of scientific research.	**ОН$_1$** - Негізгі дүниетанымдық және әдістемелелік мәселелерді, соның ішінде ғылым дамуының заманауи кезеңінде пайда болатын пәнаралық сипаттағы мәселелерді, талдайды және кәсіби қызметте пайдаланады **РО$_1$** - Анализировать основные мировоззренческие и методологические проблемы, в т.ч. междисциплинарного характера, исследуемые в науке на современном этапе ее развития и использовать результаты в профессиональной деятельности **RT$_1$** - Analyzes the main world outlook and methodological problems, including cross-disciplinary ones, arising in science at the present stage of its development as well as uses its results in professional activities.	1. Шетел тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (Professional) 2. Ғылым тарихы және философиясы / История и философия науки / History and Philosophy of Science
	ОН$_2$ – Заманауи педагогикалық технологияларды және коммуникативті дағдыны игеру білу **РО$_2$** – Владеть современными педагогическими технологиями и обладать коммуникативными способностями **RT$_2$** – Knows modern pedagogical technologies and possesses communication skills	1. Шетел тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (Professional) 2. Жоғары мектеп педагогикасы / Педагогика высшей школы / Higher School Pedagogy 3. Басқару психологиясы / Психология управления / Management psychology
ЖЖҚ$_2$ – Ақпараттық-коммуникациялық технология-ларды дамытудағы қазіргі заманғы үрдістерді және оларды ғылыми-зерттеу, жобалау, өндіру, технологиялық және ұйымдастырушылық қызметте қолдануды ұйымдастыру. **ОПК$_2$** - Способность организовать деятельность в современных тенденциях развития информационно-коммуникационных технологий и сферах их	**ОН$_3$** - Қазіргі заманғы ақпараттық жүйелерді жобалаудың, ақпараттық жүйелердің сапасы мен сенімділігін бағалайтын, компоненттер мен ақпараттық жүйелердің жалпы жұмысын жинақтап, шешетін, деректерді даму жоспарының бөлігі ретінде жіберетін практикалық құралдар мен әдістерді, қолданбалы статистика мен сандық шамаларды статистикалық талдауды қолдану дағдыларына ие болады.	1. Қолданбалы статистика/Прикладная статистика /Applied Statistics 2. Ақпараттық процестер мен жүйелерді модельдеудің әдістері/Методы моделирования информационных процессов и систем/Methods of modeling information processes and systems 3. Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы/Научно-исследовательская работа магистранта/Scientific-research work of graduate students

применения в научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности. **GPC$_2$ -** He ability to organize activities in modern trends in the development of information and communication technologies and their application in research, design, production, technological, organizational and management activities.	**PO$_3$ –** Разрабатывать современные информационные системы и планировать подпрограммные сети, применять практические инструменты и методы для проектирования информационных систем, оценивать качество и надежности информационных систем, методы и методологии прикладной статистики, статистические анализы числовых величин, методы и средства проектирования информационных систем. **RT$_3$** – Develop modern information systems and plan subprogramme networks, apply practical tools and methods for designing information systems, evaluate the quality and reliability of information systems, methods and methodologies of applied statistics, statistical analyzes of numerical values, methods and tools for designing information systems.	
	OH$_4$ - Корпоративтік ақпараттық жүйелерді тиімді пайдалану, жасау, сатып алу, енгізу технологияларын меңгеру; кәсіпорынның заманауи ақпараттық инфрақұрылымын жасауға қатысу; IT-директор немесе жетекші мамандар деңгейінде компанияны басқарудың стратегиялық міндеттерін әзірлеу және жүзеге асыру дағдыларына ие. **PO$_4$ -** Использовать корпоративные информационные системы; разрабатывать современную информационную инфраструктуру предприятия; разрабатывать и реализовать стратегические задачи управления компаний на уровне руководителя IT-департаментов и ведущих специалистов. **RT$_4$** – Use corporate information systems; develop modern information infrastructure of the enterprise; develop and implement strategic management tasks of companies at the level of the head of IT-departments and leading specialists.	1. IT менеджмент/IT менеджмент/IT management 2. АТ-жобаларын басқару/Управление ИТ-проектами/ IT project management 3. Деректерді талдау және басқару/Анализ и управление данными/Data analysis and data management 4. Менеджменттегі сандық әдістер/Количественные методы в менеджменте/Quantitative methods in management

	ОН$_5$ - Цифрлық технологияларды бизнестің барлық салаларында пайдалануды жоспарлап, құрастыру және бағалау, цифрлық трансформацияның тиімділігін бағалау, ең заманауи технологияларды ескере отырып, цифрландыру проблемаларын анықтау және талдау дағдыларына ие. **РО$_5$ –** Планировать, проектировать, а также использовать цифровые технологии во всех сферах предпринимательской деятельности, оценивать эффективность цифровой трансформации, выявлять и анализировать проблемы цифровизации, учитывать самые современные технологии. **RT$_5$** – Plan, design, and use digital technologies in all areas of business, evaluate the effectiveness of digital transformation, identify and analyze digitalization problems, take into account the most modern technologies.	1. Сандық экономика/Цифровая экономика/Digital Economy 2. Менеджменттегі сандық әдістер/Количественные методы в менеджменте/Quantitative methods in management 3. Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Teaching internship
Кәсіби құзыреттілік/ Профессиональные компетенции (ПК)/ Professional Competences (PC)	**Оқыту нәтижелері (ПК мөлшері)/ Результат обучения (единицы ПК)/ The result of training (PC units)**	**Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций)/ The name of courses that form the results of training (units of competences)**
КҚ$_3$ - Математикалық, лингвистикалық, ақпараттық және бағдарламалық қамтамасыз етудің ақпараттық жүйелерінің үлгілерін, әдістерін және даму құралдарын модельдеу мүмкіндігі. **ПК$_3$ –** Способность моделировать модели, методы и средства разработки математического, лингвистического, информационного и программного обеспечения информационных систем. **РС$_3$ -** The ability to model models, methods and development tools of mathematical, linguistic, information and software information systems.	**ОН$_6$ -** Аудит туралы теориялық білімді қалыптастырады, стандарттарға сәйкес кәсіпорынның АТ аудитін әдістемелік сұлбасын және кешенді жүйелерді модельдейді, АТ басқару процестерін басқару, негізгі және жетілдірілген аналитикалық әдістерді, сондай-ақ гетерогенді деректердің үлкен көлемінен білім алу үшін қолданылатын әдістерін, көпөлшемді деректерді өңдеу және OLAP-технологияларды шешу әдістерін зерттейді. **РО$_6$ –** Проводить аудиторскую деятельность по стандартам IT аудита, моделировать методическую схему IT аудита предприятия в соответствии со стандартами; управлять IT - проектами на современном этапе; использовать базовые и расширенные аналитические	1. ИТ-аудит/ИТ-аудит/IT audit 2. Көпөлшемді мәліметтерді өңдеу/Обработка многомерных данных/Processing of multidimensional data 3. Кешенді жүйелерді модельдеу технологиясы/ Технология моделирования сложных систем /Complex Systems Modeling Technology 4. Үлкен деректерді талдау/Аналитика больших данных/Big data analytics

	методы, применяемые для поиска и извлечения знаний из больших массивов разнородных данных, методы решения задач обработки многомерных данных и OLAP-технологии. **RT$_6$** - Carry out audit work on IT audit standards, model the methodological scheme of an IT audit of an enterprise in accordance with the standards; manage IT projects at the present stage; use basic and advanced analytical methods used for searching and extracting knowledge from large arrays of heterogeneous data, methods for solving problems of multidimensional data processing and OLAP-technology.	
	ОН$_7$ - Ақпараттық жүйенің бағдарламалық жасақтамасының компоненттерін жобалау және функционалдық құрылымды таңдау, жасанды интеллект құралдарын және әдістерін қолдану, ақпараттық жүйелердің тиімді жұмыс істеуін қамтамасыз ететін бағдарламалық қосымшаларды жасау үшін заманауи технологиялар негізінде ақпараттық жүйелерді жобалауды қолдана білу дағдыларына ие. **РО$_7$** – Использовать функциональные структуры и проектирование программных компонентов информационной системы, использовать современные технологии, средства и методы искусственного интеллекта, создавать программные приложения, обеспечивающие эффективное функционирование информационной системы. **RT$_7$** - Use functional structures and design of software components of an information system, use modern technologies, tools and methods of artificial intelligence, create software applications that ensure the effective functioning of an information system.	1. Шешімді қабылдауды қолдаудың математикалық және инструментальды құралдары/Математические и инструментальные средства поддержки принятия решений/Mathematical and decision support tools 2. Зияткерлік ақпараттық жүйелер/Интеллектуальные информационные системы/Intelligent Information Systems 3. ERP-жүйелерін жобалау және дамыту/Проектирование и разработка ERP-систем/Design and development of ERP-systems
	ОН$_8$ - Пәндік салалардың үлгілерін әзірлейді, пәндік салаларды зерттеу әдістерін қолданады, ғылыми және қолданбалы міндеттерді шешу үшін білімді ұсыну және кескіндерді ауқымды дерекқорын пайдалану арқылы алгоритмдерді және бірнеше тестілеуді қолданады, зияткерлік тапсырмаларды, машинада оқытуды қолдана отырып, есептерді шешуді үйренеді. Математикалық,	1. Кескіндерді сандық өңдеу/Цифровая обработка изображений/Digital image processing 2. Система организации и управления электронных хранилищ и репозиторий/Репозиторилер мен электронды қоймаларды басқару және ұйымдастыру жүйесі/System of organization and management of electronic repositories and

	лингвистикалық, ақпараттық және кітапханалардың сандық ақпараттық мазмұнының өзара әрекеттесуін қамтамасыз ету міндеттерін, әдістерін және даму құралдарын қолдана алу дағдыларына ие. **РО$_8$ –** Разрабатывать модели предметных областей; использовать методы исследования предметных областей и алгоритмов, многократные тестирования с привлечением обширной базы различных изображений, применять методы представления и обработки знаний для решения научных и прикладных задач, формализовать интеллектуальные задачи, основные классы задач машинного обучения, методы и средства разработки математического, лингвистического, информационного и цифрового информационного контента разрабатываемых библиотек. **RT$_8$** - Develop domain models; use research methods of subject areas and algorithms, repeated testing involving a vast base of various images, apply knowledge representation and processing methods to solve scientific and applied problems, formalize intellectual problems, main classes of machine learning problems, methods and tools for developing mathematical, linguistic, information and digital information content developed libraries.	repository 3. Машина оқыту әдістері мен технологиялары/Методы и технологии машинного обучения/Machine learning methods and technologies 4. Үлкен деректерді талдау/Аналитика больших данных/Big data analytics 5. Ақпараттық жүйелерді стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация информационных систем/Standardization and certification of information systems

3 Білім беру бағдарламасының мазмұны / Содержание образовательной программы / Content of the education program

Модуль атауы және коды Название и код модуля Module name and code	Пәннің коды Код дисциплины Course code	Пән атауы Наименование дисциплины Course name	Цикл, компонент Цикл, компонент Cycle, component	Оқыту тілі Язык обучения Language of instruction	Кредит көлемі / Объем кредитов/ Total of credits	Сабақ түрі бойынша сағат көлемі Объем часов по видам занятий The volume of hours by types of occupations				Бақылау формасы Форма контроля Type of control	Қалыптасатын құзыреттіліктер Формируемые компетенции Developed competences	Оқитын кафедра Читаемая кафедра Department in charge
						Лекциялар/Лекции/ Lectures	Семинар/Семинар/ Seminars	Зертханалық сабақтар/Лабораторные занятия / Laboratory classes	СӨЖ/СРО/ SIW			
1 семестр /1 семестр / Semester 1												
EDUC 51001 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	ZhMP 5201 PVSh 5201 HSP 5201	Жоғары мектеп педагогикасы Педагогика высшей школы Higher School Pedagogy	БП ЖООК БД ВК BD UK	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4	15	22		83	Емтихан Экзамен Exam	ЖЖҚ$_1$ ОПК$_1$ GPC$_1$	Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану Социальной педагогики и само-познания Social pedagogy and self-cognition
	BP 5202 PU 5202 MP 5202	Басқару психологиясы Психология управления Management psychology	БП ЖООК БД ВК BD UK	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4	15	23		82	Емтихан Экзамен Exam	ЖЖҚ$_1$ ОПК$_1$ GPC$_1$	
Модульдің бірін таңдау/Выбрать один из модулей/ Choose one of the modules												
INFS 53001 Ақпараттық процестерді модельдеудің математикалық және статистикалық әдістері Математические и статистические методы моделирования информационных	KS 5206 PS 5206 AS 5206	Қолданбалы статистика Прикладная статистика Applied Statistics	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс / Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖЖҚ$_2$ ОПК$_2$ GPC$_2$	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
	APZhMA 5207 MMIPS 5207 MMIPS 5207	Ақпараттық процестер мен жүйелерді модельдеудің әдістері	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс / Ағылшын Казахский/	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖЖҚ$_2$ ОПК$_2$ GPC$_2$	Ақпараттық жүйелер Информа-

процессов Mathematical and statistical methods modeling of information processes		Методы моделирования информационных процессов и систем Methods of modeling information processes and systems		Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English								ционные системы Information systems
	SOUEKhR 5208 REKBUZh 5208 SOMERR 5208	Система организации и управления электронных хранилищ и репозиторий Репозиторилер мен электронды қоймаларды басқару және ұйымдастыру жүйесі System of organization and management of electronic repositories and repository	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс / Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_3$ ПК$_3$ РС$_3$	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
INFS 53002 Сандық өңдеу және экономика Цифровая обработка и экономика Digital processing and economics	ATZhB 5206 UITP 5206 ITPM 5206	АТ-жобаларын басқару Управление ИТ-проектами IT project management	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс / Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖЖҚ$_2$ ОПК$_2$ GPC$_2$	Радиотехни-ка, электроника және телекоммуни кациялар кафедрасы Кафедра радиотехни-ки, электроники и телекоммуни каций Department of radio engineering, electronics and telecommunic ations
	KSO 5207 SOI 5207 DIP 5207	Кескіндерді сандық өңдеу Цифровая обработка изображений Digital image processing	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс / Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_3$ ПК$_3$ РС$_3$	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
	SE 5208	Сандық экономика	БП ТК	Қазақ/Орыс	5	15	30		105	Емтихан	ЖЖҚ$_2$	Ақпараттық

	SE 5208 DE 5208	Цифровая экономика Digital Economy	БД КВ BD EC	/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English						Экзамен Exam	ОПК$_2$ GPC$_2$	жүйелер Информа-ционные системы Information systems
EDUC 51001 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	МҒЗЖ 5401 (1) NIRM 5401 (1) SRWG 5401 (1)	Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа магистранта Scientific-research work of graduate students		Қазақ/Орыс / Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	7					Есеп Отчет Report		Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
2 семестр /2 семестр / Semester 2												
EDUC 51001 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	ShT 5203 IYa 5203 FL 5203	Шетел тілі (кәсіби) Иностранный язык (профессиональный) Foreign language (professional)	БП ЖООК БД ВК BD UK	Ағылшын Англий-ский English	4		37		83	Емтихан Экзамен Exam	ЖЖҚ$_1$ ОПК$_1$ GPC$_1$	Шетел тілдері кафедрасы Кафедра иностран-ных языков Foreign Languages Department
	GTF 5204 IFN 5204 HPS 5204	Ғылым тарихы және философиясы История и философия науки History and Philosophy of Science	БП ЖООК БД ВК BD UK	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4	15	23		82	Емтихан Экзамен Exam	ЖЖҚ$_1$ ОПК$_1$ GPC$_1$	Философия Философии Philosophy
INFS 52003 АТ - аудиті ИТ - аудит IT - audit	ATA 5301 ITA 5301 ITA 5301	АТ - аудиті ИТ - аудит IT - audit	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_3$ ПК$_3$ PC$_3$	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
Модульдің бірін таңдау/Выбрать один из модулей/ Choose one of the modules												
INFS 53004 Қолданбалы технологиялар Прикладные технологии	ShKKMIK 5304 MISPPR 5304 MDST 5304	Шешімді қабылдауды қолдаудың математикалық және инструментальды құралдары Математические и инструментальные средства поддержки принятия решений	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖЖҚ$_2$ ОПК$_2$ GPC$_2$	Ақпараттық жүйелер Информацио нные системы Information

Applied Technologies		Mathematical and decision support tools		Russian/ English								systems
	KMO 5305 OMD 5305 PMD 5305	Көпөлшемді мәліметтерді өңдеу Обработка многомерных данных Processing of multidimensional data	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ3 ПК3 РС3	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
INFS 53005 Кешенді жүйелерді модельдеу және басқару технологиясы Технология моделирования и управления сложных систем Technology modeling and management of complex systems	ITM 5304 ITM 5304 ITM 5304	IT менеджмент IT менеджмент IT management	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖЖҚ2 ОПК2 GPC2	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
	KZhMT 5305 TMSS 5305 CSMT 5305	Кешенді жүйелерді модельдеу технологиясы Технология моделирования сложных систем Complex Systems Modeling Technology	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ3 ПК3 РС3	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
EDUC 51001 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	MFЗЖ 5401 (2) NIRM 5401 (2) SRWG 5401 (2)	Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа магистранта Scientific-research work of graduate students		Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	7					Есеп Отчет Report		Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
1 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 1 курс Total credits for 1st year					**60**	**150**	**270**		**960**			
3 семестр /3 семестр / Semester 3												
INFS 62006 Зияткерлік ақпараттық жүйелер Интеллектуальные информационные системы	ZAZh 6302 IIS 6302 IIS 6302	Зияткерлік ақпараттық жүйелер Интеллектуальные информационные системы Intelligent Information Systems	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ3 ПК3 РС3	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information

Intelligent Information Systems				Russian/ English								systems
Модульдің бірін таңдау/Выбрать один из модулей/ Choose one of the modules												
INFS 63007 Программалық қамтама әзірлеу әдістемесі Методология разработки программного обеспечения Software Development Methodology	ERPS 6306 ERPS 6306 ERPS 6306	ERP-жүйелерін жобалау және дамыту Проектирование и разработка ERP-систем Design and development of ERP-systems	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_3$ ПК$_3$ РС$_3$	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
	DTB 6307 AUD 6307 DAM 6307	Деректерді талдау және басқару Анализ и управление данными Data analysis and management	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_3$ ПК$_3$ РС$_3$	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
	MOAT 6308 MTMO 6308 MLMT 6308	Машина оқыту әдістері мен технологиялары Методы и технологии машинного обучения Machine learning methods and technologies	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_3$ ПК$_3$ РС$_3$	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
INFS 63008 Салалар бойынша АЖ ИС по отраслям применения IS by industry	UDT 6306 ABD 6306 LDA 6306	Үлкен деректерді талдау Аналитика больших данных Big data analytics	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_3$ ПК$_3$ РС$_3$	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
	AZhSS 6307 SSIS 6307 SCIS 6307	Ақпараттық жүйелерді стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация информационных систем Standardization and certification of information systems	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_3$ ПК$_3$ РС$_3$	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
	MSA 6308 KMM 6308	Менеджменттегі сандық әдістер Количественные методы в менеджменте	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖЖҚ$_2$ ОПК$_2$	Ақпараттық жүйелер Информа-

	QMM 6308	Quantitative methods in management		Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English							GPC_2	ционные системы Information systems
INFS 62009 Тәжірибе түрлері бойынша модуль Модуль по видам практик. Module of practice types.	PP 6205 PP 6205 TI 6205	Педагогикалық практика Педагогическая практика Teaching internship	БП ЖООК БД ВК BD UK	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	4					Есеп Отчет Report	ЖЖҚ$_2$ ОПК$_2$ GPC_2	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
EDUC 51001 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	MFЗЖ 5401 (3) NIRM 5401 (3) SRWG 5401 (3)	Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа магистранта Scientific-research work of graduate students		Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	4					Есеп Отчет Report	ЖЖҚ$_2$ ОПК$_2$ GPC_2	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
4 семестр /4 семестр / Semester 4												
INFS 62009 Тәжірибе түрлері бойынша модуль Модуль по видам практик Module of practice types	ZP 6303 IP 6303 RP 6303	Зерттеу практикасы Исследовательская практика Research practice	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	12					Есеп Отчет Report		Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
EDUC 51001 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	MFЗЖ 5401 (4) NIRM 5401 (4) SRWG 5401 (4)	Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа магистранта Scientific-research work of graduate students		Қазақ/Орыс/ Ағылшын Казахский/ Русский/ Английский Kazakh/ Russian/ English	6					Есеп Отчет Report	ЖЖҚ$_2$ ОПК$_2$ GPC_2	Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information systems
MFA 42010 Қорытынды аттестаттау модулі Модуль итоговой аттестации Module of final	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау Оформление и защита магистерской диссертации Accomplishment and defense of Master's degree thesis		ҚА ИА FA		12					МДР қорғау Защита МД Defense of degree		Ақпараттық жүйелер Информа-ционные системы Information

assessment									work		systems
2 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 2 курс Total credits for 2rd year				**60**	**105**	**105**		**450**			
Білім беру бағдарламасы бойынша барлығы Итого по образовательной программе Total for education program				**120**	**255**	**405**		**1425**			

4 Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі
Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы
Summary table displaying the amount of obtained credits within the modular education program

Курс /Курс /Course	Семестр /Семестр /Semester	Меңгерілетін модульдер саны Количество осваиваемых модулей Amount of modules to be studied	Оқылатын пәндер саны Количество изучаемых дисциплин Amount of subjects		Кредит көлемі / Объем кредитов / Total credits						Барлық сағат саны Всего в часах Total amount in hours	Саны/Количество/Amount		
			ЖООК / ВК / UC	ТК/КВ/EC	Теориялық білім Теоретическое обучение Theoretical classes	МҒЗЖ/NIRM / SRWG	Зерттеу тәжірибесі Исследовательская практика Research practice	Педагогикалық практика Педагогическая практика Teaching internship	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация Final assessment	Барлығы Всего Total		Емтихан Экзамен Exam	Есеп Отчет Report	Курстық жұмыс Курсовая работа Course paper
1	1	2	2	3	23	7				30	90	5	1	
	2	3	3	2	23	7				30	90	5	1	
2	3	4	2	3	22	4		4		30	90	4	2	
	4	3	1			6	12		12	30	90		2	
Барлығы Всего Total:		12	8	8	68	24	12	4	12	120	3600	14	6	

Білім беру үдерісін ұйымдастыру /Организация образовательного процесса/ Organization of educational process

1. Оқуға қабылдануға қойылатын арнайы талаптар: Магистратураға түсетін университеттің түлектері білім беру бағдарламаларының топтары үшін кешенді тест тапсырады, олар шет тілінен тестін, білім беру бағдарламаларының кәсіби тестін, оқуға дайындықты анықтауға арналған тесттен тұрады. Магистратураға ағылшын тілінде білім алушылар білім беру бағдарламаларының топтары үшін кешенді ағылышын тілінде тест тапсырады және қазақ немесе орыс тілдерінде оқуға дайындықты анықтайтын (таңдау бойынша) тестілеуден өтеді. Магистратураға қабылдау жоғары білім берудің білім бағдарламаларын меңгерген тұлғалардың оқуға түсу емтихандарының нәтижелері бойынша конкурстық негізде жүзеге асырылады. Шетел азаматтарын магистратураға қабылдау ақылы негізде жүзеге асырылады.

Особые вступительные требования: Выпускники ВУЗа, поступающие в магистратуру сдают комплексное тестирование по группам образовательных программ, состоящее из теста по иностранному языку, теста по профилю группы образовательных программ, теста на определение готовности к обучению. Лица, поступающие в магистратуру с английском языком обучения, сдают комлпексное тестирование, состоящее из теста по профилю группы образовательных программ на английском языке и теста на определение готовности к обучению на казахском или русском языках (по выбору). Прием в магистратуру осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных экзаменов лиц, освоивших образовательные программы высшего образования. Прием иностранных граждан в магистратуру осуществляется на платной основе.

Specific admission requirements: University graduates enrolled on a master’s program take a comprehensive test for groups of education programs, consisting of a test in a foreign language, a test for the major of a group of education programs, a test for determining readiness for learning. Persons entering a master’s program with the English language of instruction, shall take a comprehensive test, consisting of a test on the major of a group of education programs in English and a test to determine readiness for learning in Kazakh or Russian (optional). Admission to a master’s program is carried out on a competitive basis based on the results of entrance examinations of persons who have a bachelor degree on education programs of higher education. Admission of foreign citizens to a master’s program is carried out on a fee basis.

2. Бұрын алынған білімді тануға қатысты ерекше шарттар: Алдыңғы білімді тану шарттары университеттің ішкі нормативтік құжаттары аясында жүзеге асырылады. Бейресми білім беру нәтижелерін растайтын құжат - аяқталу туралы куәлік.

Особые условия для признания предшествующего обучения и результатов неформального обучения: Условие для признания предшествующего образования осуществляется в соответствии с действующими Правилами приема на обучение в Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева. Документом, подтверждающим результаты неформального обучения, является сертификат о завершении обучения или свидетельство о завершении обучения.

Specific arrangements for recognition of prior learning: The condition for the recognition of previous education is carried out in accordance with the current Rules for admission to study at the L.N. Gumilyov Eurasian National University. The document confirming the results of non-formal education is a diploma of completion or a certificate of completion.

3. Дәрежені беру талаптары мен ережелері: Оқудың барлық кезеңдерінде, соның ішінде магистратураның оқу түрлерінің бәрін қоса алғанда және қорытынды аттестацияны сәтті аяқтаған, кем дегенде 120 академиялық кредитті игерген тұлғаларға «магистр» дәрежесі және жоғары оқу орнынан кейінгі білім туралы диплом қосымшасымен (транскрипт) беріледі.

Требования и правила присвоения степени: Лицам, освоившим не менее 120 академических кредитов за весь период обучения, включая все виды учебной и научной деятельности магистранта, и успешно прошедшим итоговую аттестацию, присуждается степень «магистр» и выдается диплом о послевузовском образовании с приложением (транскрипт).

Qualification requirements and regulations: Persons who have mastered no less than 120 academic credits for the entire period of study, including all types of educational and research activities of the undergraduate, and successfully passed the final certification, are awarded the degree of “Master” and issued a diploma of postgraduate education with a transcript.

4. Түлектердің кәсіби бейіні:
Магистр дәрежесін алған түлектер ұйымдастырушылық-технологиялық, есептеу-жобалау, сервистік-қолданушылық, мемлекеттік басқару, өндірістік, қаржы және басқа ұйымдарда ақпараттық технологиялармен жұмыс жасай алады.
Сонымен қатар ол ғылыми-зерттеу, ғылыми-өндірістік және жобалау ұйымдарында ғылыми-техникалық ақпаратпен, алынған ақпаратты жеткізу және ақпаратты жүйелендіру мен фундаменталды және қолданбалы ғылыми зерттеулер жүргізу тәсілдерімен жұмыс жасай алады.

Профессиональный профиль выпускников: Выпускники, получившие степень «магистр», имеют квалификацию для работы в сфере организационно-технологической, автоматизированной, сервисно-эксплуатиционной, государственных, производственных, финансовых и других организациях.
Кроме этого, он может работать с научно-технической информацией в исследовательских, производственных и проектных организациях, предоставлять информационные системы, а также проводить фундаментальные и прикладные исследования.

Occupational profile/s of graduates: Graduates with a master's degree are qualified to work in the field of organizational and technological, automated, service and operational, state, industrial, financial and other organizations.
In addition, he can work with scientific and technical information in research, production and design organizations, provide information systems, as well as conduct basic and applied research.

5. Білім бағдарламасын жүзеге асыру тәсілдері мен әдістері: ББ жүзеге асыру кезінде сабақтарда инновациялық технологиялар және оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.
Способы и методы реализации образовательной программы: При реализации ОП на учебных занятиях будут использованы инновационные технологии и интерактивные методы обучения.
Methods and techniques for program delivery: For realization of EP innovation technologies and interactive methods of teaching are widely used in academic classes.

6. Оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері: Білім алушылардың оқу жетістіктері (білімі, дағдылары, қабілеттері және құзыреттіліктері) халықаралық жүйеге сәйкес келетін 100 баллдық шкала бойынша әріптік жүйемен (қанағаттанарлық бағалар кемуіне қарай «A» -дан «D» -ге дейін, «қанағаттанарлықсыз» - «FX», «F») 4 баллдық шкалаға келетін сандық эквивалентке сәйкес (кесте)

Критерии оценки результатов обучения:
Учебные достижения (знания, умения, навыки и компетенции) обучающихся оцениваются в баллах по 100-бальной шкале, соответствующих принятой в международной практике буквенной системе (положительные оценки, по мере убывания, от «A» до «D», «неудовлетворительно» – «FX», «F») с соответствующим цифровым эквивалентом по 4-х балльной шкале (Таблица).

Assessment criteria of learning outcomes:
Learning achievements (knowledge, skills, abilities and competencies) of students are scored according to a 100-point scale corresponding to the international letter grading system (positive grades, as they decrease, from «A» to «D», «unsatisfactory» – «FX», «F») with the corresponding digital equivalent on a 4-point scale (see *Table*).

Оқу жетістіктерін есепке алудың баллдық-рейтингтік әріптік жүйесі, білім алушыларды дәстүрлі бағалау шкаласына және ECTS-ке ауыстыру
Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учета учебных достижений, обучающихся с переводом их в традиционную шкалу оценок и ECTS
Grade-rating letter system for assessing educational achievements of students with their transfer into the traditional grading scale and ECTS

Әріптік жүйе бойынша баға/Оценка по буквенной системе/ Evaluation by letter grading system	Баллдардың сандық эквиваленті/ Цифровой эквивалент / Equivalent in numbers	Баллдар (%-түрінде) Баллы (%-ное содержание) Points (in %)	Дәстүрлі жүйе бойынша баға/Оценка по традиционной системе/ Assessment by traditional system
A	4,0	95-100	Өте жақсы/Отлично/ Excellent
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жақсы/Хорошо/ Good
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық/ Удовлетворительно/ Satisfactory
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз/ Неудовлетворительно/ Unsatisfactory
F	0	0-24	