

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ

«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті»

ШЖҚ РМҚ

Ғылыми Кеңесінің 2020 ж. «17» 04,

хаттама № / шешімімен

Ректор Е. Сыдықов

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAM

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

Кадрларды дайындау бағытының атауы және коды:

Код и наименование направления подготовки кадров:

Code and names of areas of training:

«7M061 - Ақпаратты-коммуникациялық технологиялар»

«7M061 - Информационно-коммуникационные технологии»

«7M061 - Information and communication technology»

«7M06109-Кәсіпорындардағы компьютерлік жүйелер мен желілерді әкімшілендіру, бақылау және қорғау»

(Білім беру бағдарламасының атауы және коды)

«7M06109- Администратор по управлению и защите компьютерных систем и сетей на предприятиях»

(Код и название образовательной программы)

«7M06109- Administration, management and protection of computer systems and networks in the enterprises»

(Code and name of education programme)

2020 жылғы қабылдау/ Прием 2020 года/ Admission 2020

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 / РАЗРАБОТАНО / DESIGNED

/Білім беру бағдарламаларын дайындау және сараптау бойынша академиялық кеңес/
/Академический совет по разработке и экспертизе образовательных программ/
/Academic Council for the development and evaluation of education programs /

Сагиндыков К.М.
(Аты-жөні/ФИО/Name)


(подпись/колы/signature)

10.02.20
(дата/күні/date)

Разахова Б.Ш
(Аты-жөні/ФИО/Name)


(подпись/колы/signature)

10.02.20
(дата/күні/date)

Шарипбай А.А.
(Аты-жөні/ФИО/Name)


(подпись/колы/signature)

10.02.20
(дата/күні/date)

Сауханова Ж.С
(Аты-жөні/ФИО/Name)


(подпись/колы/signature)

10.02.20
(дата/күні/date)

Бекманова Г.Т.
(Аты-жөні/ФИО/Name)


(подпись/колы/signature)

10.02.20
(дата/күні/date)

Сатыбалдина Д.Ж.
(Аты-жөні/ФИО/Name)


(подпись/колы/signature)

10.02.20
(дата/күні/date)

Кусепова Л.Т
(Аты-жөні/ФИО/Name)


(подпись/колы/signature)

10.02.20
(дата/күні/date)

Нурмухаметов Н.Н., зам. директора
Департамента по академическим


(подпись/колы/signature)

10.02.20
(дата/күні/date)

вопросам
(Аты-жөні/ФИО/Name)

Жұмыс беруші/ Работодатель/ Employer:

Директор ТОО «Еуро Nomad»

Кишкентаев Ж.
(Аты-жөні/ФИО/Name)




(подпись/колы/signature)

13.02.20
(дата/күні/date)

Білім алушы/ Обучающийся/ Student:

Баймусаев Ж.С
(Аты-жөні/ФИО/Name)


(подпись/колы/signature)

13.02.20
(дата/күні/date)

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ / РАССМОТРЕНА / CONSIDERED

Білім беру бағдарламаларын дайындау және сараптау бойынша академиялық кеңестің отырысында

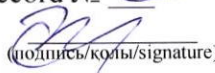
На заседании Академического совета по разработке и экспертизе ОП

At a meeting of the Academic Council for the development and evaluation of EPs

Күні / дата / date 19.02.2020 хаттама / протокол / Record № 2

Төраға/Председатель/Chairperson

Палымбетов Ш.Б.
(Аты-жөні/ФИО/Name)


(подпись/колы/signature)

19.02.2020
(дата/күні/date)

КЕЛІСІЛДІ / СОГЛАСОВАНА / AGREED

Факультет деканы / Декан факультета / Dean of Faculty

Сеилов Ш.Ж
(Аты-жөні/ФИО/Name)


(подпись/колы/signature)

11.02.20
(дата/күні/date)

ҰСЫНЫЛДЫ / РЕКОМЕНДОВАНА / RECOMMENDED

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысында / на заседании УМС / At the meeting of the Educational and Methodological Council

Күні / дата / date 25.02.2020 хаттама / протокол / Record № 6

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

Онгарбаев Е. А.


(подпись/колы/signature)

25.02.20
(дата/күні/date)

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

<p>Қолдану саласы/ Область применения / Application area</p>	<p>Кәсіпорындардағы компьютерлік жүйелер мен желілерді әкімшілендіру, бақылау және қорғау саласында магистрлерді даярлауға қойылатын талаптарды белгілейді</p> <p>Настоящая программа устанавливает требования к подготовке магистров в области администрирования по управлению и защите компьютерных систем и сетей на предприятиях</p> <p>This program establishes the requirements for the preparation of masters in the field of administration for the management and protection of computer systems and networks in enterprises</p>
<p>Білім беру бағдарламасының коды мен атауы/Код и наименование образовательной программы / The code and name of education program</p>	<p>7M06109-«Кәсіпорындардағы компьютерлік жүйелер мен желілерді әкімшілендіру, бақылау және қорғау»</p> <p>7M06109- «Администратор по управлению и защите компьютерных систем и сетей на предприятиях»</p> <p>7M06109- «Administration, management and protection of computer systems and networks in the enterprises»</p>
<p>Нормативтік-құқықтық қамтылуы/Нормативно-правовое обеспечение / The regulatory and legal support</p>	<p>«Білім» туралы Қазақстан Республикасының Заңы</p> <p>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)</p> <p>Кредиттік технология бойынша оқу үрдісін ұйымдастыру ережелері (12.10.2018 ж. №563)</p> <p>Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды дайындау бағыттарының сыныптауышын бекіту туралы (13.10.2018 ж. №569)</p> <p>«Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасының кәсіби стандарттары:</p> <p>«WEB және мультимедиа қосымшаларын бағдарламалық қамтамасыз етушілер мен сынаушылар» (05.12.2018 ж. №330),</p> <p>«Желі, жүйелік администраторлар және серверлер администраторлары» (05.12.2018 ж. №330),</p> <p>«Кәсіби ақпараттық қауіпсіздік және АТ қауіпсіздік мамандары» (21.11.2018 ж. №315),</p> <p>«Бағдарламалық қамтамасыз ету», (17.07.2017 ж. № 171)</p> <p>Компьютерлік техника саласындағы бакалавриатқа арналған білім беру бағдарламаларын әзірлеу жөніндегі басқарма. Компьютерлік инженерия 2016. Есептеу техникасы қауымдастығы (ЕТҚ). IEEE компьютерлік қоғамы</p> <p>Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2017 жылғы 12 желтоқсандағы №827 қаулысымен бекітілген «Цифрлік Қазақстан» Мемлекеттік бағдарламасы</p> <p>Закон Республики Казахстан «Об образовании»</p> <p>Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования (30.10.2018 г. №595)</p> <p>Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (12.10.2018 г. №563)</p>

	<p>Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (13.10.2018 г. №569)</p> <p>Профессиональные стандарты Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: «Разработчики программного обеспечения и специалисты по тестированию, WEB и мультимедийных приложений», (05.12.2018 г. №330), «Сетевые, системные администраторы и администраторы серверов», (05.12.2018 г. №330), «Специалисты-профессионалы по безопасности информационной инфраструктуры и ИТ», (21.11.2018 г. №315), «Обеспечение сопровождения программного обеспечения», (17.07.2017 г. № 171)</p> <p>Руководство по разработке образовательных программ для бакалавриата в области компьютерной техники. Компьютерная инженерия 2016. Ассоциация по вычислительной технике (АВТ). IEEE Computer Society</p> <p>Государственная программа «Цифровой Казахстан», утверждена постановлением Правительства РК №827 от 12.12.2017</p> <p>Law “On Education” of the Republic of Kazakhstan</p> <p>Standard rules for the activities of educational organizations that implement educational programs of higher and (or) postgraduate education (30.10.2018 №595)</p> <p>Rules for the organization of the educational process on the credit technology of education (12.10.2018, №563)</p> <p>Classifier of areas of training with higher and postgraduate education (13.10.2018 №569)</p> <p>Professional standards of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan «Atameken»: «Software developers and testers, WEB and multimedia applications», (05.12.2018, №330) «Network, system administrators and server administrators» (05.12.2018, №330) «Professional Information Security and IT Security Professionals» (21.11.2018, №315), «Software Maintenance», (17.07.2017, № 171)</p> <p>Guidelines for the development of educational programs for undergraduate computer engineering. Computer Engineering 2016. Computer Engineering Association (AUT). IEEE Computer Society</p> <p>The state program «Digital Kazakhstan» approved by decree of the Government of RK №827 from 12.12.2017</p>
<p>Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы / Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы / Profile map of education program</p>	
<p>ББ максаты/Цель ОП / Objective of EP</p>	<p>Кәсіби қызметте компьютерлік жүйелер мен желілерді қорғау әдістері мен технологияларын қолдана алатын, есептеуіш техника және программалық қамтамасыз ету саласында дағдылары, білімі мен іскерліктері бар магистрлерді даярлау</p> <p>Подготовка магистров владеющих навыками, знаниями и умениями в области вычислительной техники и программного обеспечения, способных применять методы и технологии защиты компьютерных</p>

	<p>систем и сетей в профессиональной деятельности</p> <p>Training of masters with skills, knowledge and abilities in the field of computer science and software, capable of applying methods and technologies of computer systems and networks protection in professional activity</p>
<p>Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы/Концепция образовательной программы / The concept of education program</p>	<p>Білім беру бағдарламасы білім үрдісінің мақсатын, нәтижесін, мазмұнын, шарттары мен нәтижелілеу технологиясын, осы бағыт бойынша түлектерді дайындау сапасын бағалауды регламенттейді және білімгерлерді даярлау сапасын қамтамасыз ететін материалдарды және тиісті білім технологиясын нәтижелілеуді қамтиды</p> <p>Образовательная программа регламентирует цели, результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся и реализацию соответствующей образовательной технологии</p> <p>The educational program regulates the goals, results, content, conditions and technologies for the implementation of the educational process, assessment of the quality of the graduate's preparation in this area of training, and includes materials that ensure the quality of training for trainees and the implementation of appropriate educational technology</p>
<p>Түлектің біліктілік сипаттамасы/Квалификационная характеристика выпускника / Graduate Qualification Characteristics</p>	
<p>Берілетін дәреже: Присуждаемая степень: Awarded degree:</p>	<p>7M006109-«Кәсіпорындардағы компьютерлік жүйелер мен желілерді әкімшілендіру, бақылау және қорғау» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі</p> <p>Магистр технических наук по образовательной программе 7M06109-«Администратор по управлению и защите компьютерных систем и сетей на предприятиях»</p> <p>Master of Engineering Science in educational program: 7M06109-«Administration, management and protection of computer systems and networks in the enterprises»</p>
<p>Маманның лауазымдарының тізімі/Перечень должностей специалиста / List of a specialist's positions</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Инженер-программист (программист) – Инженер-электроник (электроник) – Автоматтандырылған басқару жүйесі инженері және біліктілігіне сәйкес басқа да лауазымдар – Оқытушы – Ғылыми қызметкер – Программалық қамтаманы тестілеу маманы – Программалық қамтаманы әзірлеуші – Программалық қамтаманы сүйемелдеу маманы – Ақпараттық қауіпсіздік жөніндегі маман <ul style="list-style-type: none"> – Инженер-программист (программист) – Инженер-электроник (электроник) – Инженер по автоматизированным системам управления и другие должности, соответствующие его квалификации – Преподаватель

	<ul style="list-style-type: none"> – Научный сотрудник – Специалист по тестированию программного обеспечения – Разработчик программного обеспечения – Специалист по сопровождению программного обеспечения – Специалист по информационной безопасности <ul style="list-style-type: none"> - Engineer-programmer (programmer) - The engineer-electronics (electronics) - Engineer for automated management systems and other positions corresponding to his qualifications - Teacher - Researcher - Software testing specialist - Software developer - Software support specialist - Specialist in information security
<p>Кәсіби қызмет саласы/Область профессиональной деятельности / The area of professional activity</p>	<p>Қаржы ұйымдары; өнеркәсіптік кәсіпорындар; сервистік және консалтингтік компаниялар; шағын, орта және ірі кәсіпорындар; мемлекеттік мекемелер; білім беру мекемелері; армия; телекоммуникациялық компаниялар; ғылыми-зерттеу мекемелері; мемлекеттік басқару органдары</p> <p>Финансовые организации; промышленные предприятия; сервисные и консалтинговые компании; малые, средние и крупные предприятия; государственные учреждения; образовательные учреждения; армия; телекоммуникационные компании; научно-исследовательские учреждения; органы государственного управления</p> <p>Financial organizations; industrial enterprises; service and consulting companies; small, medium and large enterprises; public institutions; educational institutions; army; telecommunication companies; research institutions; public administration bodies are enterprises of various areas, science, education, culture, health, public administration.</p>
<p>Кәсіби қызмет объектісі/Объект профессиональной деятельности / The object of professional activity</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Ғылыми-зерттеу мекемелері; – Мемлекеттік басқару органдары; – Оқу орындары; – Жобалау ұйымдары; – Өнеркәсіптік кәсіпорындары; – Заманауи IT-компаниялары; – Қаржылық ұйымдар және т.б. <ul style="list-style-type: none"> – Научно-исследовательские учреждения; – Органы государственного управления; – Учебные заведения; – Проектные организации; – Промышленные предприятия; – Современные IT-компания; – Финансовые организации и др. <ul style="list-style-type: none"> - Research institutions; - Government bodies; - Educational establishments; - Design organizations;

	<ul style="list-style-type: none"> - Industrial enterprises; - Modern IT-company; - Financial organizations, etc.
<p>Кәсіби қызмет Функциялары/Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity</p>	<p>Техникалық ғылымдар магистрі іргелі және арнаулы дайындығына сәйкес кәсіби қызмет объектілері бойынша келесі функцияларды орындай алады:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операциялық және ақпараттық жүйелерді жобалау; - операциялық және ақпараттық жүйелерді эксплуатациялау; - жүйелер мен желілерді әкімшелендіру; - ақпараттық жүйелерді сүйемелдеу; - жүйелерді тестілеу; - программалық-аппараттық қорғауды қамтамасыз ету <p>Магистр технических наук в соответствии с фундаментальной и специальной подготовкой может выполнять по объектам профессиональной деятельности следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектирование операционных и информационных систем; - эксплуатация операционных и информационных систем; - администрирование систем и сетей; - сопровождение информационных систем; - тестирование систем; - обеспечение программно-аппаратной защиты <p>Master of Engineering in accordance with the fundamental and special preparation can carry out the objects of professional activity of the following functions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - design and operation of information systems; - operation of the operating and information systems; - administration of systems and networks; - maintenance of information systems; - testing systems; - provision of software and hardware protection
<p>Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности / Types of professional activity</p>	<p>Магистратура түлектері келесі кәсіби қызмет түрлерін орындай алады:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ғылыми-зерттеу; – педагогикалық; – жобалау; – өндірістік -технологиялық; – ұйымдық-басқару <p>Выпускники магистратуры могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – научно-исследовательская; – педагогическая; – проектная; – производственно-технологическая; – организационно-управленческая <p>Master's graduates are able to perform the following professional activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> - research and development; - teaching; - design; - production and technology; - organizational and management

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

<p>Жалпы кәсіби құзыреттілік/ Общепрофессиональные компетенции (ОПК) / General professional competences (GPC)</p>	<p>Оқыту нәтижесі (ПК мөлшері)/ Результат обучения (единицы ПК) / The result of training(PC units)</p>	<p>Оқыту нәтижесін калыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) / The name of courses that form the results of training (units of competences)</p>
<p>ЖЖҚ₁ - Педагогикалық қызметтегі соңғы жетістіктерді практикада іске асыру, ғылыми зерттеулер саласында өз білімін кеңейту және тереңдету ОПК₁ - Способность применять на практике новейшие достижения в области педагогической деятельности, расширять и углублять свои знания в области научных исследований, мировоззрение GPC₁ - 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</p>	<p>ОН₁ - Негізгі дүниетанымдық және әдіснамалық білімді көрсету, оның ішінде пәнаралық сипаттағы және кәсіби қызметте нәтижелерді пайдалану РО₁ – Демонстрировать основные мировоззренческие и методологические знания, в т.ч. междисциплинарного характера и использовать результаты в профессиональной деятельности РТ₁ - Demonstrate basic worldview and methodological knowledge, including interdisciplinary nature and use the results in professional activities</p>	<p>1. Шетел тілі (кәсіби)/ Иностраннй язык (профессиональный)/ Foreign Language (Professional) 2. Ғылым тарихы және философиясы/ История и философия науки/ History and Philosophy of Science</p>
	<p>ОН₂ - Заманауи педагогикалық технологияларды және коммуникативті дағдыны игеру білу РО₂ - Владеть современными педагогическими технологиями и обладать коммуникативными способностями РТ₂ - Knows modern pedagogical technologies and possesses communication skills</p>	<p>1. Шетел тілі (кәсіби)/ Иностраннй язык (профессиональный)/ Foreign Language (Professional) 2. Жоғары мектеп педагогикасы/ Педагогика высшей школы/ Higher School Pedagogy 3. Басқару психологиясы/ Психология управления/ Management psychology</p>

		4. Педагогикалык практика/ Педагогическая практика/ Teaching internship
<p align="center">Кәсіби құзыреттілік/ Профессиональные компетенции (ПК)/ Professional Competences (PC)</p>	<p align="center">Оқыту нәтижелері (ПК мөлшері)/ Результат обучения (единицы ПК)/ The result of training (PC units)</p>	<p align="center">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)</p>
<p>КК₃ - Кәсіпорындардағы ақпаратты және программалық қамтамаларды қорғаудың әдістерін игеру қабілеттілігі</p> <p>ПК₃ - Способность владение методами защиты компьютерных систем и сетей на предприятиях</p> <p>PC₃ - Ability to own methods of protecting computer systems and networks in enterprises</p>	<p>ОН₃ – Нақты уақыт режимінде ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін тиімділеу, ақпараттық жүйелердің осалдықтарын анықтау және блоктау әдістерін пайдалануда; кәсіпорындардағы ақпаратты және программалық қамтамаларды қорғау үшін осалдықтарды тексеру және қауіпсіздік жүйелеріндегі әлсіздіктерді анықтау, вирус және вирускі қарсы компьютерлік технологияларды және бұзу әдістерін қолдану</p> <p>РО₃ – Применять принципы организации вычислительных процессов в цифровых управляющих системах, системные средства при разработке программ систем реального времени; использовать для защиты компьютерных систем и сетей на предприятиях методы просмотра уязвимостей и определения слабых мест в системах безопасности, вирусные и противовирусные компьютерные технологии и методы взламывания</p> <p>RT₃ - Apply the principles of organization of computing processes in digital control systems,</p>	<p>1. Нақты уақыттағы жүйелерге арналған бағдарламалық жасақтама әзірлеу технологиялары/ Технологии разработки программного обеспечения для систем реального времени/ Software development technology for real-time systems</p> <p>2. Тәжірибелік вирусология/ Практическая вирусология/ Malware analysis</p> <p>3. Ақпаратты қорғау жүйесінің сенімділігі және тиімділігі/ Надежность и эффективность систем защиты информации/ Reliability and efficiency of information security systems</p> <p>4. Ақпараттық қауіпсіздік аудиті/ Аудит информационной безопасности/ Information Security Audit</p>

	system tools in the development of real-time systems; uses to protect computer systems and networks in enterprises methods of viewing vulnerabilities and identify weaknesses in security systems, virus and antiviral computer technologies and hacking methods	
<p>КҚз - Киберлік инфрақұрылымдық ауытқулардағы ақауларды анықтау және диагностикадан өткізуге, шабуылдарды анықтау технологияларын қолдану және қорғаныстың желілік компоненттерін қолдануға қабілеттілік</p> <p>ҚҚз - Способность находить и диагностировать неисправности кибер аномалий инфраструктуры, применять технологии обнаружения вторжения и использовать сетевые компоненты защиты</p> <p>ҚҚз - The ability to locate and diagnose faults in cyber infrastructure anomalies, apply invasion detection technologies and use network protection components</p>	<p>ОН4 – Қорғалатын жүйелерді бағалау стандарттарына сәйкес ақпараттық және коммуникациялық жүйелерде ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін; ақпараттық жүйені техникалық қорғаудың нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес ақпараттық рұқсатсыз алуға қарсы әдістер мен құралдарды қолдану</p> <p>РО4 – Применять системы защиты информации в информационных и коммуникационных системах в соответствии со стандартами оценки защищённых систем; методы и средства противодействия несанкционированному получению информации в соответствии с требованиями нормативных документов системы технической защиты информации</p> <p>RT4 - Apply information security systems in information and communication systems in accordance with the standards of evaluation of protected systems; methods and means of combating unauthorized receipt of information in accordance with the requirements of normative documents of the system of technical protection of information</p>	<p>1. Киберқауіпсіздік жүйелерінің сәулеті/ Архитектура систем кибербезопасности/ Architecture of cyber security systems</p> <p>2. Киберқауіпсіздік және желілерді қорғау/ Кибербезопасность и защита сетей/ Cyber Security & Network Protection</p> <p>3. Деректер базасының киберқауіпсіздігін жобалау/ Проектирование кибербезопасности баз данных/ Designing database cyber security</p>
<p>КҚ4 - Робототехникада қолданылатын күрделі мехатронды жүйелерді жобалау, бөлінген есептеу жүйелерінде есептеулерді ұйымдастыру; машиналық оқыту әдістерін қолдану үшін база құру және машиналық оқыту міндеттерін талдау</p>	<p>ОН5 – Ақпараттық-басқару жүйелерінің функционалдық қауіпсіздігі мен тәуекелдерін талдай білу және бағалау</p> <p>РО5 – Уметь анализировать и оценивать функциональную безопасность и риски</p>	<p>1. Байланыс және ақпараттық жүйелер қауіпсіздігін бағалау/ Оценка безопасности коммуникационных и информационных систем/</p>

<p>және әртүрлі тестілеу түрлері үшін тексеруді әзірлеу, testілеуге қойылатын функционалдылықтың ерекшеліктеріне байланысты тестілік белсенділікті жоспарлау қабілеті</p> <p>ПК4 - Способность проектирования сложных мехатронных систем, применяемых в робототехнике, организации вычислений в распределенных вычислительных системах; создания базы для применения методов машинного обучения и анализировать задачи машинного обучения и разработки проверки для различных видов тестирования, планирования тестовой активности в зависимости от особенностей предоставляемой на тестирование функциональности</p> <p>PC4 - Ability to design complex mechatronic systems used in robotics, to organize calculations in distributed computing systems; to create a base for the application of machine learning methods and to analyze the tasks of machine learning and test development for various types of testing, planning test activity depending on the features of the functionality supplied for testing</p>	<p>информационно-управляющих систем</p> <p>RT5 - Be able to analyze and evaluate the functional safety and risks of information management systems</p>	<p>Communication and Information Systems Security Assessment</p> <p>2. Ақпараттық технологиялар жүйесіндегі ризикелерді басқару/ Управление рисками в системах информационных технологий/ Risk management in information technology systems</p> <p>3. Киберқауіпсіздікті жоспарлау және басқару/Планирование и управление кибербезопасность/Cyber Security Planning and Management</p>
<p>КК5 - Есептеу-конструкторлық және технологиялық қызметтің мәселелерін шешу үшін математикалық әдістерді, жүйелік және қолданбалы программалық камтаманы әзірлеу және қолдану</p> <p>ПК5 - Способность разрабатывать и применять математические методы системного и прикладного программного обеспечения для решения задач научной и проектно-технологической деятельности</p>	<p>ОК6 – Киберқауіпсіздік принциптері мен әдістерін Java, Java шифрлау кеңейтімі арқылы программалық камтаманы әзірлеуге қолдану</p> <p>PO6 – Применять принципы и методы кибербезопасности к разработке программного обеспечения с использованием Java, Java Cryptography Extension</p> <p>RT6 - Apply the principles of cybersecurity and methods that apply to software development using Java, Java Cryptography Extension</p>	<p>1. Қауіпсіздік мақсатындағы Java/ Java для целей безопасности/ Java for security purposes</p> <p>2. Компьютерлік криминалистика/ Компьютерная криминалистика/ Computer Criminology</p> <p>3. Бұлттық есептеулерді қорғау/ Защита облачных вычислений/ Protection of cloud computing</p>

<p>PC7 - The ability to develop and apply mathematical methods, system and application software for solving problems of scientific and design and technological activities</p>	<p>ОН7 - Түрлі кластардан қолданбалы есептерді шешуде және жүйені құруда автоматтандыру және ақпараттандыру үшін қолданбалы информатиканың заманауи әдістері мен құралдарын қолдану</p> <p>РО7 – Применять современные методы и инструментальные средства информационно-коммуникационных технологий для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания системы</p> <p>РТ7 - Ability to apply modern methods and tools of applied informatics for automation and information solutions applications of various classes and the creation of the system</p>	<p>1. Бағандық жүйелер/ Многоагентные системы/ Extraction systems</p> <p>2. Ақпараттық қауіпсіздіктің интеллектуалдық платформасы/ Интеллектуальные платформы информационной безопасности/ Intelligent information security platform</p> <p>3. Білімді басқару/ Управление знаниями/ Knowledge management</p>
<p>КҚ - Құрылымдардағы ақпараттық қауіпсіздікті басқару процесстеріне қойылатын талаптарды әзірлеу мақсатында ақпараттық қауіпсіздік жағдайын талдау қабілеттілігі</p> <p>ПК - Способность анализировать текущее состояние информационной безопасности на предприятии с целью разработки требований к разрабатываемым процессам управления информационной безопасностью</p> <p>PC8 - The ability to analyze the current state of information security in the organization in order to develop requirements for the development of information security management processes</p>	<p>ОН8 – Ұйымның (мекеменің) ақпараттық технологиялар (АТ) архитектурасын сипаттау, талдау және құжаттандыру, оларды талдау және жобалау кезінде технологияларды, модельдерді және кәсіпорынның (мекеменің) қауіпсіздік саясатын әзірлеу және бағалау үшін әдістерді, стандарттар мен әдістерді реттейтін негізгі халықаралық және ұлттық стандарттарды қолдану; қорғалатын жүйелердің теориясы мен әдістерін қолдануға негізделген кәсіпорынның (мекеменің) модельдері мен қауіпсіздік саясатын әзірлеу және бағалау; ақпаратты қорғау үшін стандартты криптографиялық алгоритмдер мен хаттамаларды қолдану</p> <p>РО8 – Применять основные международные и национальные стандарты, регламентирующие деятельность в области информационной безопасности: методы, стандарты и подходы для описания, анализа и документирования</p>	<p>1. Ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін басқару бойынша стандарттар/ Стандарты управления информационной безопасностью/ Standards of Information Security Management</p> <p>2. Бұлттық есептеулерді қорғау/ Защита облачных вычислений/ Protection of cloud computing</p> <p>3. Киберқауіпсіздік негіздері/ Основы кибербезопасности/ Basics of cyber security</p> <p>4. Киберқауіпсіздік жүйелерінің сәулеті/ Архитектура систем кибербезопасности/ Architecture of cyber security systems</p> <p>5. Ақпараттық технология жүйелеріндегі тәуекелдерді басқару/ Управление рисками в системах</p>

	<p>архитектуру информационных технологий (ИТ) организации, технологии при их анализе и проектировании; разрабатывать и оценивать модели и политику безопасности предприятия (учреждения) на основе применения современных принципов, способов и методов теории защищённых систем; применять стандартные криптографические алгоритмы и протоколы для защиты информации</p> <p>RTs - To apply the main international and national standards regulating activities in the field of information security and methods, standards and approaches for the description, analysis and documentation of architecture of information technologies (IT) of the organization, technologies at their analysis and design, develop and evaluate models and security policies of the enterprise (institution) based on the application of modern principles, methods and methods of the theory of protected systems, use standard cryptographic algorithms and protocols to protect information</p>	<p>информационных технологий Risk Management in Information Technology Systems</p>
--	---	--

3 Білім беру бағдарламасының мазмұны / Содержание образовательной программы / The 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 / дисциплины / Course name	Цикл, компонент / Цикл, компонент / Cycle, component	Оқыту тілі / Язык обучения / Language of instruction	Кредит көлемі / Объем кредитов / ECTS	Объем часов по видам занятий				Бақылау формасы / контроль / Type of control	Қабылданады / күзделетіндер / Формируемые компетенции / Developed competences	Оқытын кафедра / Кафедра / Department in charge
						Деканат / лекция / Lectures	Семинар / практика / seminars	Зарғаналық сабақтар / Лабораторные занятия / Laboratory classes	СӨЖ / СРО / SIW			
1 семестр / 1 семестр / Semester I												
EDUC 51001- Магистірлік дайындық методологиясы Методология магистерской подготовки Methodology of master's training	ZH 5201 PV 5201 NSP 5201	Жоғары мектеп педагогикасы Педагогика высшей школы Higher School Pedagogy	ЭП/ЖООК ЭД/ВК ЭД/УК	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4	15	22		83	емтихан экзамен exam	ЖЖК ₁ ОПК ₁ СРС ₁	Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану Социальная педагогика и самопознание
	BP 5202 PU 5202 MP 5202	Басқару психологиясы Психология управления Management psychology	ЭП ЖООК ЭД/ВК ЭД/УК	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4	15	23		82	емтихан экзамен exam	ЖЖК ₁ ОПК ₁ СРС ₁	Social pedagogy and self-cognition
COMS 53102 Киберқауіпсіздік стандарттары Стандарты кибербезопасности Cybersecurity	ККН 5301 ОКВ 5301 BCS 5301	Киберқауіпсіздік негіздері Основы кибербезопасности Basics of cyber security	КП/ЖООК К ПД/ВК ПД/УС	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	емтихан экзамен exam	КК ₃ ПК ₃ СРС ₃	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of

standards													Information and information security
Таңдау бойынша модульдер (біреуін таңдау) /Модули по выбору (выбрать один) /Elective modules (choose one)													
СОМС 53402 Киберқауіпсіздік стандарттары Стандарты кибербезопасности Cybersecurity standards	KKZhS 5205 ASKB 5205 ACSS 5205	Киберқауіпсіздік жүйелерінің сәулеті Архитектура систем кибербезопасности Architecture of cyber security systems	БП/ТК/С БД/КВ/С BD/EC/C	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30			105	емтихан экзамен exam		Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and information security
	KKZhB 5206 PUKB 5206 CSPM 5206	Киберқауіпсіздік жоспарлау және басқару Планирование и управление кибербезопасностью Cyber Security Planning and Management	БП/ТК/С БД/КВ/С BD/EC/C	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30			105	емтихан экзамен exam		Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and information security
СОМС 52004 Жетілдірілген байланыс жүйелері Усовершенствованные системы связи Advanced communication systems	AKZhBS 5205 SUIB 5205 SISM 5205	Ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін басқару бойынша стандарттар Стандарты управления информационной безопасностью Standards of Information Security Management	БП/ТК БД/КВ BD/EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30			105	емтихан экзамен exam		Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and information security
	BEK 5206 ZOV 5206 PCC 5206	Бұлттық есептеулерді қорғау Защита облачных вычислений Protection of cloud computing	БП/ТК/С БД/КВ/С BD/EC/C	Қазақ/ Орыс Казахский/	5	15	30			105	емтихан экзамен exam		Информатика және ақпараттық қауіпсіздік

				Русский Kazakh/ Russian							Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and information security	
EDUC 51101 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	MF3Ж 5401 (1) NIRM 5401 (1) SRWG 5401 (1)	Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа магистранта Scientific-research work of graduate students		Қазак/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7					Есеп Отчет Report	КҚ; ПК; РС;	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and information security
2 семестр / Semester 2												
EDUC 51101- Магистірлік дайындау әдістемесі Методологии магистерской подготовки Masters training methodology	SHT 5203 IYa 5203 FL 5203	Шетел тілі (кәсіби) иностраннй язык Профессиональный Foreign language (professional)	ҚАЗ/ОҚ ҚАЗ/ОҚ ҚАЗ/ОҚ	Ағылшын Англий- ский English	4		17		83	Емтихан Экзамен Exam	ҚАЗ; ОҚ; ӘРС;	Шетел тілдері кафедрасы Кафедра иностран-ных языков Foreign Languages Department
	GTF 5204 IFN 5204 HPS 5204	Ғалым тарихы және философиясы История и философия науки History and Philosophy of Science	ҚАЗ ҚАЗ/ОҚ ҚАЗ/ОҚ ҚАЗ/ОҚ	Қазак/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4	15	23		82	Емтихан Экзамен Exam	ҚАЗ; ОҚ; ГРС;	Философия Философии Philosophy
CSSE 52003 Нақты уақыттағы жүйелер Системы	NUZHKKK 5302 TRPOSRV 5302 SEFRTS	Нақты уақыт жүйелеріне арналған программалық қамтамасыз етуді құру технологиясы Технологии разработки	ҚАЗ/ОҚ ҚАЗ/ОҚ ҚАЗ/ОҚ ҚАЗ/ОҚ	Қазак/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/	5	15	30		105	емтихан экзамен exam	КҚ; ПК; РС;	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная

реального времени Real-time systems	5302	программное обеспечение для систем реального времени Software engineering for real-time systems		Russian								безопасности Department of Informatics and information security
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
COMS 52105 Киберкеңестің білімдерін қорғау саласындағы тәжірибелік дағдылар Практические навыки области защиты данных киберпространстве Practical skills in the field of data protection cyberspace	ATZhTB 5207 URSIT 5207 RMITS 5207	Ақпараттық технология жүйелеріндегі қауіпкерлерді басқару Управление рисками в системах информационных технологий Risk Management in Information Technology Systems	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский/ Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Әріпхан қазімен exam	ЖКҚ ₂ ОПК ₂ GPC ₂	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Department of Informatics and information security
	AKZhST 5207 NESZI 5207 KEISS 5207	Ақпараттық қауіпсіздік жүйелерінің сенімділігі мен тиімділігі Надежность и эффективность систем защиты информации Reliability and efficiency of information security systems	БП/ТК БД/КВ ВД/ЕС	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский/ Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Әріпхан қазімен exam	ЖКҚ ₂ ОПК ₂ GPC ₂	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Department of Informatics and information security
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
	AKA 5305 AIB 5305 ISA 5305	Ақпараттық қауіпсіздік аудиті Аудит информационной безопасности Information Security Audit	КП/ТК ПД/КВ РД/ЕС	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский/ Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Әріпхан қазімен exam	КҚ ₄ ПК ₄ РС ₄	

	BA/ЫКВ 5305 OBKIS 5305 СПИССА 5305	Байланыс және ақпараттық жүйелер қауіпсіздігін бағалау Оценка безопасности коммуникационных и информационных систем Communication and Information Systems Security Assessment	КП/И ИД/КВ РД/ВС	Қазақ Орыс Қазахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	емтихан экзамен exam	КҚ, ПК, РС	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and Information Security
51001 Мәдениеттік қабілеттің дамуы Методология магистерской программы Cultural Training Master Training	МҒЗЖ 5401 (2) NIRM 5401 (2) SRWG 5401 (2)	Мәдениеттің ғылыми зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа магистранта Scientific research work of graduate students		Қазақ/ Орыс Қазахский/ Русский Kazakh/ Russian	7					Есеп Отчет Report	КҚ, ПК, РС	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and Information Security
1 курс барлық кредит / Итого кредитов за 1 курс / 1st year credits for 1st year					60	135	285		960			
3 семестр / 3 семестр / Semester 3												
СОМБ 53008 Кибер қауіпсіздік ағымдарын бағалау Характеристика инцидентами кибербезопасности Cyber Security	КМЖ 5303 JSB 5303 JSP 5303	Қауіпсіздік мақсатындағы Java Java для целей безопасности Java for security purposes	КП/ЖОО К ПД/ВК РД/УС	Қазақ/ Орыс Қазахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		120	емтихан экзамен exam	КҚ, ПК, РС	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and

Incident Management												information security
COMS 52105 Киберкөңістіктегі деректерді қорғау саласындағы тәжірибелік дағдылар Практические навыки в области защиты данных в киберпространстве Practical skills in the field of data protection in cyberspace	BB 5304 UZ 5304 KM 5304	Білімді басқару Управление знаниями Knowledge management	КП/ЖОО К ПД/БК PD/UC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	емтихтен экзамен екант	КҚ ₄ ПК ₄ РС ₄	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and information security
Таңдау бойынша модульдер (саны шектелген) / Модули по выбору (с ограничением) / Elective modules (number limited)												
COMS 53003 Кибер қауіпсіздік оқиғаларын басқару Управление инцидентами кибербезопасности Cyber Security Incident Management	КҚ 5306 КҚ 5306 СМ 5306	Компьютерлік криминалистика Компьютерная криминалистика Computer Forensics	КП/ТК ПД/КВ PD/EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	емтихтен экзамен екант	КҚ ₄ ПК ₄ РС ₄	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and information security
	TV 5307 PV 5307 NA 5307	Тәжірибелік вирусология Практическая вирусология Malware analysis	КП/ТК ПД/КВ PD/EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	емтихтен экзамен екант	КҚ ₄ ПК ₄ РС ₄	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and

СОМС 53009 Ақпараттық қауіпсіздіктің интеллектуалдық технологиялары Интеллектуальные технологии информационной безопасности Intelligent Information Security Technologies	KZh 5306 MS 5306 ES 5306	Компоненттік жүйелер Многоагентные системы Extraction systems	КП/ТК ПД/КВ РД/ЕС	Қазақ/ Орыс Қазақшай/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	емтихан экзамен exam	КҚ ₄ ПК ₄ РС ₄	information security
	АҚІР 5307 ІРІВ 5307 ІІСП 5307	Ақпараттық қауіпсіздіктің интеллектуалдық платформасы Интеллектуальные платформы информационной безопасности Intelligent information security platform	КП/ТК ПД/КВ РД/ЕС	Қазақ/ Орыс Қазақшай/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120			емтихан экзамен exam
СОМС 53010 Деректер базасының және желілердің киберқауіпсіздігі Кибербезопасность в баз данных и сетей Database and Network cyber security	DBKZh 5306 PKBD 5306 DDCS 5306	Деректер базасының киберқауіпсіздігін жобалау Проектирование кибербезопасности баз данных Designing database cyber security	КП/ТК ПД/КВ РД/ЕС	Қазақ/ Орыс Қазақшай/ Русский Kazakh/ Russian	6		30	30		емтихан экзамен exam	КҚ ₄ ПК ₄ РС ₄	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Information and information security
	KZhK 5307 KZS 5307 CSNO 5307	Киберқауіпсіздік және желілердің қорғауы Кибербезопасность и защита сетей Cyber Security & Network	КП/ТК ПД/КВ РД/ЕС	Қазақ/ Орыс Қазақшай/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120			емтихан экзамен exam

		Protection		Russian							безопасность Department of Informatics and information security
EDUC 51201 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	PPR 5205 PPR 5205 PI 5205	Педагогикалық практика Педагогическая практика Redagogical internship	БП ЖООК БД/БК ВД/ДК	Қазак/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4				есеп отчет report	ЖЖК ОПК ОРС	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and information security
EDUC 51201 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	MF3JK 5401 JK NIRM 5401 JK SRW3 5401 JK	Магистранттың ғылыми жұмысы научно-исследовательская работа магистранта scientific-research work of graduate students		Қазак/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4				есеп отчет report	ЖЖК ОПК ОРС	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and information security
Semester /4 семестр / Semester 4											
EDUC 51201 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	ZP 5308 IP 5308 RI 5308	Ғылыми практикасы исследовательская практика research intership	БП ЖООК БД/БК ВД/ДК	Қазак/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	12				Есеп Отчет Report	ЖЖК ОПК ОРС	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and information security

EDUC 51001 Магистертiк дайындықтың әдістемесі Methodology of the Master Training	МҒЗЖ 5401 (4) NIRM 5401 (4) SRWG 5401 (4)	Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа магистранта Scientific-research work of graduate students		Қазақ Орыс Қазақш Русский Kazakh/ Russian	6				Есеу Oral Report	КК- ПК- РС7	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and information security	
MFA 62010 Қорытынды аттестаттау модульі Module of final assessment	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау Оформление и защита магистерской диссертации Design and defence of the master's thesis		ҚА ИА ФА	Қазақ/ Орыс Қазақш Русский Kazakh/ Russian	12				МД Қорғау/ Талқылау МД Defense of M.D.	КК5 ПК5 РС5	Информатика және ақпараттық қауіпсіздік Информатика и информационная безопасность Department of Informatics and information security	
2 курсқа барлық кредит/Итого кредитов за 2 курса Total credits for 2 year					30	90	120					
Білім беру бағдарламасы бойынша барлығы Итого по образовательной программе Total for educational program				120	225	405			1410			

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

Семестр /Семестр /Semester	Менгерілетін модульдер саны Количество осваиваемых модулей Amount of modules to be studied	Кредит көлемі / Объем кредитов / Total credits										Саны/Количество Экзамен		
		ЖООК / ВК / UC	Теориялық оқыту Теоретическое обучение Theoretical classes	МҒЗЖ/НИРМ / SRWG	Зерттеу тәжірибесі Исследовательская практика Research practices	педагогикалық практика Педагогическая практика Teaching internship courses	Итоговая аттестация Final assessment	Барлығы Total	Барлығы Всего в часах Total amount in hours	Емтихан Экзамен Exam	Есеп Отчет Report	Курстың жалпы бағасы Course paper		
1	3	3	23	7			30	900	5	1				
2	4	3	23	7			30	900	5	1				
3	4	2	22	4		4	30	900	4	2				
4				6	12		30	900		2				
Барлығы Всего Total:	11	8	68	24	12	4	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 тестің, білім беру бағдарламаларының кәсіби тестің, оқуға дайындықты анықтауға арналған тесттен тұрады. Магистратураға азаматтар арасында білім алушылар білім беру бағдарламаларының топтары үшін кешенді тапсырылған түрде 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 английским языком обучения, сдают комплексное 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 admission 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 П.Н.Гумилева. Документом, подтверждающим результаты неформального образования, является сертификат о завершении обучения или свидетельство об окончании неформального образования.

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.

	Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева	Процедура по разработке, экспертизе и утверждению образовательной программы	Издание: пятое
			стр 34 из 27

3. Дәрежені беру талаптары мен ережелері: Оқудың барлық кезеңдерінде, соның ішінде магистратураның оқу түрлерінің бәрін жаса алғанда және қорытынғы аттестацияны сәтті тапса, кем дегенде 120 академиялық кредитті өткізген студенттерге магистр дәрежесі және жоғары оқу орнынан кейінгі білім туралы диплом көрсетілгенмен (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 кәсіпін бөлімі:

Магистр дәрежесін алған түлектер ұйымдастырушылық-технологиялық, өндіріс және басқару, дизайн, зерттеу, оқыту, экологиялық және басқа да салаларда жұмыс жасай алады. Сонымен қатар, осы бағдарлама студенттерге информатика саласында олардың академиялық білімін әрі қарай жетілдіруге қажетті мүмкіншіліктерді ұсынады.

Профессиональный профиль выпускников: Выпускники, получившие степень магистр, имеют квалификацию для работы в сфере организационно-технологической, производственно-управленческой, проектной, научно-исследовательской, педагогической, природоохранной и иных видов деятельности.


Кроме того, данная программа предоставит студентам все необходимые условия для дальнейшего совершенствования их академических знаний в области информатики.

Occupational profile/s of graduates: Graduates with a master's degree are qualified to work in the field of organizational, technological, industrial, managerial, design, research, teaching, environmental and other activities. In addition, this program will provide Master's students with all the necessary conditions for the further improvement of their academic knowledge in the field of computer science.

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: Innovation technologies and interactive methods of teaching are widely used in academic classes.

	Евразийский национальный университет имени Л. Н. Гумилева Педагогический факультет	Факультет образования и педагогических наук Педагогический факультет	Максимальное количество баллов 35 из 27

6. Оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері: Білім алушылардың оқу жетістіктері (білімі, дағдылары, қабілеттері және құзыретіліктері) халықаралық жүйеге сәйкес келетін 100 баллдық шкала бойынша әріптік жүйемен (қанғаттанарлық бағалар кемуіне қарай «А» -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-балльной шкале, соответствующим принятой в международной практике буквенной системе (положительные оценки – от «А» 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

Таблицей рейтингтік оқу жетістіктерінің бағалау шкаласына ауыстырылуы, оқушылардың оқу нәтижелерін дәстүрлі бағалау шкаласына және ECTS-ке ауыстыру

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	Оте жақсы/Отлично/ Excellent
A-	3,83	90-94	
B+	3,67	85-89	
B	3,0	80-84	Жақсы/Хорошо/ Good
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	Қанағаттанарлықсыз/ Неудовлетворительно/ Unsatisfactory
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	