

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ

«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті»

ШЖК РМК

Ғылыми Кеңестің 2020 ж. «12» 04

Хат нөмірі: _____

Қол қойған: _____ Сыдықов



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAM

Бағдарлама деңгейі/Уровень программы/Program Level: Бакалавриат / Бакалавриат/ Bachelor's degree

Кадрларды дайындау бағытының атауы және коды:
Код и наименование направления подготовки кадров:
Code and names of areas of training:

«6B015 – Жаратылыстану пәндері бойынша мұғалімдер даярлау»
«6B015 – Подготовка учителей по естественнонаучным предметам»
«6B015 – Teacher training in natural science subjects»

«6B01511 - Информатика»
(Білім беру бағдарламасының атауы және коды)

«6B01511 - Информатика»
(Код и наименование образовательной программы)

«6B01511 - Computer sciences»
(Code and name of education programme)

2020 жылғы қабылдау/ Прием 2020 года/ Admission 2020

Оқытудың типтік мерзімі: 4 жыл
Типичный срок обучения: 4 года
Standard period of study: 4 year

Біліктілік деңгейі / Уровень квалификации / Qualification level: 6 ҰБШ, 6 ЕБШ / 6 НРК, 6 ЕРК / 6 NQF, 6 EQF

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

Қолдану саласы/ Область применения / Application area	Білім беру бағдарламасы әртүрлі типтегі білім беру ұйымдары үшін информатика пәнінен бакалавр дайындауға арналған Образовательная программа предназначена для подготовки бакалавров информатики для различных типов организации образования The educational program is designed to prepare bachelors of computer science for various types of educational organizations
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы/ Код и наименование образовательной программы / The code and name of education program	«6B01511 - Информатика» «6B01511 - Информатика» «6B01511 - Computer science»
Нормативтік-құқықтық қамтылуы/ Нормативно- правовое обеспечение / The regulatory and legal support	«Білім» туралы Қазақстан Республикасының Заңы; Жоғары білім МЖББС (31.10.2018ж. №604); Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды дайындау бағыттарының сыныптауышын бекіту туралы (13.10.2018 ж. №569); ҚР «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқару төрағасының 2017 жылғы 8 маусымдағы бұйрығының №133 Қосымшасы «Педагог» атты кәсіптік стандарты; 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) Закон Республики Казахстан «Об образовании»; ГОСО высшего образования (31.10.2018, №604); Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (13.10.2018 г. №569); Профессиональный стандарт «Педагог», утвержденный в приложении №133 от 8 июня 2017 года приказом Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей «Атамекен»; 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) Law “On Education” of the Republic of Kazakhstan; State General Education Standard on higher education (31.10.2018, №604); Classifier of Areas of Training with Higher and Postgraduate Education (13.10.2018 №569); Professional Standart “Educator”, approved in Appendix № 133 of June 8, 2017 by the Order of the Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the RK “Atameken”; Standard Rules for the Activities of Educational Organizations that Implement Study Programs of Higher and (or) Postgraduate Education (30.10.2018 №595); Rules for the Organization of the Educational Process on the Credit Technology of Education (12.10.2018, №563)
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы / Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы / Profile map of education program	
ББ мақсаты /Цель ОП / Objective of EP	Информатика пәнінің мазмұнын игере алатын, АКТ құзіреттілік деңгейін жалпы пайдаланатын; оқу-тірбиелеу үрдісін ұйымдастыру дағдыларын меңгерген, оқыту мен бағалау әдістерін білетін, білім алушылардың психологиялық және жас ерекшеліктерін ескере отырып, оқу процесін жоспарлау және ұйымдастыруды білетін; білім алушылардың қажеттіліктерін ескере отырып білім беру мен оқытуда жеке және дифференциалды тәсілдерді жүзеге асыру;

	<p>студенттердің ғылыми-зерттеу және ғылыми жобалау саласындағы біліктілігін арттыру; білім беру ресурстарын өңдеу әдісін игере алатын бакалавр даярлау</p> <p>Подготовка бакалавров, владеющих содержанием учебного предмета информатика, общепользовательским уровнем ИКТ-компетентности; обладающих навыками организации учебно-воспитательного процесса, знающих методику преподавания и оценивания; умеющих планировать и организовывать учебный процесс с учетом психолого-возрастных особенностей обучающихся; осуществляющих индивидуальный и дифференцированный подход в воспитании и обучении с учетом потребностей обучающихся; обеспечивающих развитие навыков в области исследований и научного проектирования обучающихся; владеющих методикой разработки образовательных ресурсов</p> <p>Preparation of bachelors who own the content of the subject of computer science, general user level of ICT competence; having the skills to organize the educational process, who knows the methods of teaching and assessment; who knows how to plan and organize the educational process, taking into account the psychological and age characteristics of students; carrying out an individual and differentiated approach in education and training, taking into account the needs of students; providing skills development in the field of research and scientific design of students; who owns the methodology for developing educational resources</p>
<p>Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы/ Концепция образовательной программы / The concept of education program</p>	<p>Білім беру бағдарламасы білім беру үдерісін жүзеге асырудың максаттарын, нәтижелерін, мазмұнын, шарттары мен технологияларын, осы саладағы жоғары оқу орнынан кейінгі дайындық сапасын бағалауды реттейді және студенттерді оқыту сапасын қамтамасыз ететін материалдарды және тиісті білім беру технологияларын енгізеді. Білім беру бағдарламасы әртүрлі кәсіптік құзыреттерді қалыптастыру үшін пәндердің траекториясын таңдаудың алуан түрімен ерекшеленеді. Білім беру бағдарламасының пәндері еңбек нарығына қажетті негізгі кәсіптік құзыреттерді қамтиды</p> <p>Образовательная программа регламентирует цели, результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества знания выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя модули дисциплин, обеспечивающие качество подготовки студентов и реализацию соответствующей образовательной технологии. Образовательная программа отличается многообразием выбора траектории дисциплин для формирования различных профессиональных компетенций. Дисциплины образовательной программы формирует основные профессиональные компетенции, для эффективной организации труда</p> <p>The educational program regulates the objectives, results, content, conditions and technologies for the implementation of the educational process, the assessment of the quality of graduate training in this area of training and includes materials that ensure the quality of training of students and the implementation of appropriate educational technology. The educational program is distinguished by the variety of choice of the trajectories of disciplines for the formation of various professional competencies. The disciplines of the educational program cover the basic professional competencies necessary for the labor market</p>
<p>Түлектің біліктілік сипаттамасы/Квалификационная характеристика выпускника / Graduate Qualification Characteristics</p>	
<p>Берілетін дәреже: Присуждаемая степень: Awarded degree:</p>	<p>«БВ01511 - Информатика» білім беру бағдарламасы бойынша білім бакалавры Бакалавр образования по образовательной программе «БВ01511 - Информатика» Bachelor of Education in «БВ01511 - Computer science» educational program</p>
<p>Маманның лауазымдарының тізімі/ Перечень должностей специалиста /</p>	<ul style="list-style-type: none"> – әртүрлі білім беру ұйымдарындағы информатика пәнінің мұғалімі; – педагог-модератор; – педагог-эксперт;

List of a specialist's positions	<ul style="list-style-type: none"> – педагог-зерттеуші; – педагог-мастер – учитель информатики в различных организациях образования; – педагог-модератор; – педагог-эксперт; – педагог-исследователь; – педагог-мастер – teacher of computer science in various education organizations; – teacher-moderator; – teacher-expert; – teacher-researcher; – master teacher
Кәсіби қызмет саласы/ Область профессиональной деятельности / The area of professional activity	<p>Білім және ғылым саласы, әлеуметтік сала, мәдениет</p> <p>Сфера образования и науки, социальная сфера, культура</p> <p>Sphere of education and science, social sphere, culture</p>
Кәсіби қызмет объектісі/ Объект профессиональной деятельности / The object of professional activity	<p>Білім беру мекемелері мен білім басқармалары</p> <p>Образовательные учреждения и управления образования</p> <p>Educational institutions and departments of education</p>
Кәсіби қызмет функциялары/ Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity	<p><i>Педагогикалық қызметтің функциялары:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – білім беру ұйымдарында информатиканы кәсіби қызмет объектілеріне сәйкес оқыту; – заманауи педагогикалық және ақпараттық технологияларды қолдана отырып педагогикалық және тәрбиелік қызметті жүргізу; – оқу үдерісінде студенттердің өмірі мен денсаулығын сақтауды қамтамасыз ету; – білім алушылардың жас ерекшеліктеріне сәйкес келетін және тақырыптық ерекшеліктерді көрсететін технологияларды пайдалану; – информатика бойынша сабақтан тыс жұмыстарды өткізу; – өзінің еңбегін және өздік оқытуды ұйымдастыру үшін ақпараттық – коммуникациялық технологияларды тиімді қолдану <p><i>Функции педагогической деятельности:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – преподавание информатики в организациях образования в соответствии с объектами профессиональной деятельности; – осуществление педагогической и воспитательной деятельности, в том числе с использованием современных педагогических и информационных технологий; – обеспечение охраны жизни и здоровья обучающихся во время образовательного процесса; – использование технологий, соответствующих возрастным особенностям обучающихся и отражающих специфику предметных областей; – проведение внеклассной работы по информатике; – эффективное использование информационно – коммуникационных технологий для организации собственного труда и самостоятельного обучения <p><i>Functions of pedagogical activity:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – teaching informatics in educational organizations in accordance with the objects of professional activity; – the implementation of pedagogical and educational activities, including the use of modern pedagogical and information technologies; – ensuring the safety of life and health of students during the educational process; – use of technologies appropriate to the age-specific characteristics of students and reflecting the specifics of subject areas;

	<ul style="list-style-type: none"> – conducting extra-curricular work in informatics; – effective use of information and communication technologies for organizing their own work and self-study
<p>Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности / Types of professional activity</p>	<ul style="list-style-type: none"> – педагогикалық; ғылыми- педагогикалық – педагогическая; – научно - педагогическая – pedagogical; – pedagogical - research

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

<p style="text-align: center;">Әмбебап құзыреттілік(ӘК)/ Универсальные компетенции (УК) / Universalcompetences (UC)</p>	<p style="text-align: center;">Оқыту нәтижелері (УК мөлшері)/ Результаты обучения (единицы УК) / Result of training (GPC units)</p>	<p style="text-align: center;">Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы / Наименование дисциплин, формирующтх результаты обучения (единицы компетенций) / Names of Courses that Form Results of Training (units of competences)</p>
<p>ӘК₁ – Коммуникациялық құралдар мен технологиялардың заманауи қолдану мүмкіндігі УК₁ – Способность использовать современные коммуникационные средства и технологии UC₁ – To use modern communication tools and technologies</p>	<p>ОН₁ – Жеке, мәдени тұрғыдан және кәсіби қарым-қатынас бағыттарындағы мәселелерді шешуде ауызша және жазбаша түрде қазақ, орыс және шет тілдерінде байланыс жасау; РО₁ – Вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и профессионального общения; RT₁ – To get into communication in oral and written forms in Kazakh, Russian and foreign languages in order to solve problems of interpersonal, intercultural, and professional interactions</p> <p>ОН₂ – Ақпараттарды іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және таратуда цифрлық технологияны, әртүрлі ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолдану және тіршіліктің әртүрлі салаларында кәсіпкерлік білімді қолдана білу; РО₂ – Использовать цифровую технологию, различные виды информационно-коммуникационных технологий по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации и применять предпринимательские знания в различных сферах жизнедеятельности RT₂ – To use digital technologies, various types of information and communication technologies for search, storage, processing, protection, and dissemination of information, as well as to apply economic knowledge in various spheres of activity</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шетел тілі / Иностраннй язык / Foreign language 2. Қазақ (орыс) тілі / Казахский (русский) язык / Kazakh (Russian) language 3. Өнеркәсіп бойынша цифрлық технология / Цифровые технологии по отраслям применения / Digital technologies by branches of application 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар / Информационно-коммуникационные технологии / Information and communication technology 5. Кәсіпкерлік және бизнес / Предпринимательство и бизнес / Entrepreneurship and business 6. Іскери риторика / Деловая риторика / Business rhetoric 7. Іскерлік мәдениет / Культура делового общения / Business culture
<p>ӘК₂ – Біртұтас ғылыми жүйелік көзқарасқа негізделген әртүрлі жағдайларды бағалау қабілеті УК₂ – Способность оценивать различные ситуации на основе целостного системного научного мировоззрения UC₂ – Ability to assess various situations based on a holistic systemic scientific worldview</p>	<p>ОН₃ – Әлемдік көзқарасты қалыптастыруда философиялық білімді қолдана білу, сонымен бірге азаматтық ұстаным қалыптастыруда тарихи дамудың негізгі этаптары мен заңдылықтарын талдай білу мүмкіндігі; РО₃ – Применять философские знания для формирования мировоззренческой позиции, анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; RT₃ – To apply philosophical knowledge for the formation of world view, to analyze the main stages and patterns of the historical</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстанның қазіргі заман тарихы / Современная история Казахстана / Modern history of Kazakhstan 2. Рухани жаңғыру / Рухани жанғыру / Rukhani Zhangyru 3. Философия / Философия / Philosophy 4. Әлеуметтік және саяси білім модулі / Модуль социально-политических знаний / Social and Political Knowledge Module

	development of society in order to increase civic engagement	
<p>ӘҚ – Әлеуметтік ортада адамды қалыптастыру және анықтау қабілеті, салауатты өмір салтын ұстану</p> <p>УК – Способность формировать и определять личность в социальной среде и ориентироваться на здоровый образ жизни</p> <p>УС – Ability to form and define a person in a social environment and focus on a healthy lifestyle</p>	<p>ОН - Дене шынықтырудың әдістерімен және құралдарымен толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету, қауіпсіздік мәдениетін меңгеру, экологиялық жағдайдан хабардар болу;</p> <p>РО – Обеспечить полноценную социальную и профессиональную деятельность методами и средствами физической культуры, владеть культурой безопасности, обладать экологическим сознанием;</p> <p>РТ – To provide a full-fledged social and professional activities by tools of physical culture, to master a safety culture, to promote an environmental awareness</p> <p>ОН - Құқықтық сауаттылықты арттыру, мінез-құлық мәдениеті мен қарым-қатынастың этикалық нормаларын, кәсіби міндеттерін орындау;</p> <p>РО – Обладать достаточным уровнем правосознания, исполнять профессиональные обязанности и принципы культуры поведения и этические нормы общения;</p> <p>РТ – To have a sufficient level of legal awareness, to execute faithfully professional duties, and to follow principles of positive behavior and ethical norms of communication</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical Training 2. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет / Антикоррупционная культура / Anti-corruption culture 3. Экология негіздері және тіршілік қауіпсіздігі / Основы экологии и безопасности жизнедеятельности / Fundamentals of ecology and life safety
<p>Жалпы кәсіби құзыреттілік/ Общепрофессиональные компетенции (ОПК) / General Professional Competences (GPC)</p>	<p>Оқыту нәтижелері (ОПК млшері)/ Результаты обучения (единицы ОПК) / Result of training (GPC units)</p>	<p>Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) / Names of Courses that Form Results of Training (units of competences)</p>
<p>ЖКҚ - Педагогикалық-психологиялық технологияларды дифференциалды және интеграцияланған оқытуға, оқытуды дамыту, оқытудың ерекшеліктері мен құзыреттілік ерекшелігіне ие болу және орта білімнің барлық деңгейлерінде білім берудің интеграциясы мен сабақтастығы принциптерін ескере отырып, оқу сабақтарын өз бетімен жоспарлау мүмкіндігіне ие болу</p>	<p>ОН - Студенттердің жас ерекшеліктерін ескере отырып, оқу үдерісінде психологиялық-педагогикалық қолдау дағдыларын меңгеру, болашақ мамандығы бойынша оқу үдерісінде критериалды бағалау дағдыларын меңгеру</p> <p>РО - Применять в своей будущей профессии навыки психолого-педагогического сопровождения учебно-воспитательного процесса с учетом возрастных особенностей обучающихся, обладать навыками критериального оценивания образовательного процесса</p> <p>РТ - To apply the skills of psychological and pedagogical support of the educational process, taking into account the age characteristics of students, to have the skills of criteria-based assessment of the educational process in their future profession</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Педагогика/Педагогика/Pedagogy 2. Педагогикалық психология/Педагогическая психология / Pedagogical psychology 3. Психолого-педагогикалық практика/Психолого-педагогическая практика/Psychological and pedagogical practice 4. Тәрбие жұмысының теориясы және әдістемесі/Теория и методика воспитательной работы/Theory and methods of educational work 5. Мектепте оқыту мен бағалаудың жаңа әдістері/ Новые подходы к обучению и оцениванию в школе/ New approaches to learning and assessment at school

<p>ОПК₄ - Способность владеть педагогико-психологическими технологиями дифференцированного, интегрированного, развивающего обучения, знать особенности и специфику компетентного подхода в обучении для самостоятельного планирования учебных занятий с учетом принципов интеграции и преемственности обучения всех ступеней среднего образования</p>	<p>ОН₇ - Оқу процесін студенттердің арнайы білім беру, әлеуметтік, жас, психофизикалық және жеке қажеттіліктерін ескере отырып, ұйымдастыруға қабілетті; РО₇ - Организовывать процесс обучения с учетом особых образовательных, социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных потребностей обучающихся; РТ₇ - Able to organize the learning process taking into account the special educational, social, age, psychophysical and individual needs of students</p>	<p>1. Ерекше қажеттіліктері бар балаларға арнап бағдарламаның мазмұнын бейімдеу/ Адаптация программного содержания для детей с особыми образовательными потребностями/ Adaptation of software content for children with special educational needs 2. Инклюзивтік білім берудегі ерекше қажеттіліктері бар балаларды оқыту әдістемесі/ Методика обучения детей с особыми образовательными потребностями в условиях инклюзивного образования/ Methods of teaching children with special educational needs in an inclusive education 3. Инклюзивті білім берудегі ақпараттық коммуникациялық технологиялар/ Информационные коммуникационные технологии в инклюзивном образовании/ Information and communication technologies in inclusive education</p>
<p>GPC₄ - The ability to own pedagogical and psychological technologies of differentiated, integrated, developmental education, to know the features and specifics of a competence-based approach in teaching for independent planning of a lesson taking into account the principles of integration and continuity of education at all levels of secondary education</p>	<p>ОН₈ – Математикалық және компьютерлік модельдеу әдістерін, жаратылыстану пәндерінің негізгі заңдарын кәсіби қызметінде қолдану дағдыларын меңгеру; РО₈ – Владеть навыками использования основных законов естественно- научных дисциплин в профессиональной деятельности с применением физико-математического аппарата; РТ₈ – Possess skills to use the basic laws of natural sciences in professional activities, using the physical and mathematical apparatus</p>	<p>1. Жаратылыстану-ғылыми пәндердің интеграциясы/ Интеграция естественно-научных дисциплин/ Integration of natural science disciplines 2. Элементар математика/ Элементарная математика/ Elementary Mathematics</p>
<p>Кәсіби құзыреттілік/ Профессиональные компетенции (ПК) / Professional Competences (PC)</p>	<p>Оқыту нәтижелері (ПК мөлшері)/ Результаты обучения (единицы ПК) / Result of Training (PC units)</p>	<p>Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) / Names of Courses that Form Results of Training (units of competences)</p>

<p>КҚ5 - Жаңартылған бағдарлама бойынша оқу орындарында және ұйымдарда информатиканы оқыту дағдыларын игеру және педагогикалық қызметке қажетті ғылыми және әдістемелік білімі болуы керек.</p> <p>ПК5 - Способность преподавать информатику в образовательных учреждениях и организациях по обновленной программе и владеть научно-методическими знаниями необходимыми для педагогической деятельности.</p> <p>РС5 - Have the skills of teaching informatics in educational institutions and organizations according to the updated program and possess the scientific and methodological knowledge necessary for pedagogical activity.</p>	<p>ОН9 - Қазіргі заманғы педагогикалық технологияларды кәсіптік салада қолдануға, білім алушылардың жобалық жұмыстарын ұйымдастыруға, әртүрлі инновациялық технологиялар мен оқыту әдістерін қолдануға, заманауи ақпараттық технология құралдарын пайдалана отырып, дидактикалық материалдар жасауға;</p> <p>РО9 - Применять современные педагогические технологии обучения в профессиональной сфере, организовывать проектную деятельность обучающихся, применять различные инновационные технологии и методы обучения, разрабатывать дидактические материалы, используя современные инструменты информационных технологий;</p> <p>РТ9 - Be able to apply modern educational pedagogical technologies in the professional sphere, organize students' project activities, apply various innovative technologies and teaching methods, develop teaching materials using modern information technology tools</p>	<p>1.Жаңартылған бағдарлама бойынша ақпараттық – коммуникациялық технологияларды оқытудың әдістемесі/ Методика обучения информационно-коммуникационным технологиям в рамках обновленной программы/ Methods of teaching information and communication technologies in the framework of the program</p> <p>2.Ақпараттық коммуникациялық технологияларды бастауыш мектептерде оқытудың әдістемесін ұйымдастыру/ Организация методики обучения ИКТ в начальных школах/ Organization of ICT teaching methods in primary schools</p> <p>3.Информатикадағы жобалық қызметті ұйымдастыру/ Организация проектной деятельности по информатике/ Organization of project activities in computer science</p> <p>4. Электрондық білім берудің жаңа буындарын құру негіздері/ Основы разработки электронных образовательных ресурсов нового поколения/ Basics of developing a new generation of electronic educational resources</p> <p>5.Информатикадан дидактикалық-интерактивті тапсырмаларды әзірлеу/ Разработка дидактических-интерактивных заданий по информатике/ Development of didactic-interactive tasks in computer science</p> <p>6.Инновациялық технологиялар және оқыту әдістері/ Инновационные технологии и методы обучения/ Innovative technologies and teaching methods</p> <p>7.Білім берудегі бұлттық технологиялар негіздері/ Облачные технологии в образовании/ Cloud technologies in education</p> <p>8.Информатика сабақтарында CLIL әдістемесін қолдану/ Применение методики CLIL на уроках Информатики/ Application of the CLIL methodology in the teaching of Computer Science</p> <p>9.Білім беруде ІТ қолдану/ Применение ІТ в образовании/ Application of IT in education</p>
<p>КҚ6 - Информатика саласында ғылыми және әдістемелік зерттеулер дағдыларын меңгеру және бағдарламалау тілін қолдану.</p> <p>ПК6 – Способность владеть навыками научно-методического исследования в области информатики и пользоваться</p>	<p>ОН10 - Негізгі алгоритмдік құрылымдарды білу, қойылған тапсырманы шешуге арналған алгоритм құру, бағдарламалау есептерін шешу, ақпаратты шифрлеу дағдыларына ие болу, информатикадан тапсырмаларды шешу алгоритмін құру және деректер қорын құру біліктілігі;</p> <p>РО10 – Демонстрировать основных алгоритмических структур, составлять алгоритмы для поиска и решения поставленных задач, владеть навыками решения задач по программированию, шифрованию информации, разработки баз данных;</p>	<p>1.Алгоритмдеу және бағдарламалау/ Алгоритмизация и программирование/ Algorithmization and programming</p> <p>2.Visual C/C++ объектілі-бағытталған бағдарламалау/ Объектно-ориентированное программирование на Visual C/C++/ Object-oriented programming in Visual C/C++</p> <p>3.Python-да бағдарламалау негіздері/ Основы программирования на Python/ The Basics of Python Programming</p> <p>4.Delphi интеграцияланған құрастыру ортасы/</p>

<p>языком программирования. РС₆ - Ability to master the skills of scientific and methodical research in the field of informatics and use the programming language.</p>	<p>RT₁₀ - Know the basic algorithmic structures, be able to compose algorithms for finding and solving assigned tasks, have skills in solving programming problems, encrypting information, and developing databases</p>	<p>Интегрированная среда разработки на Delphi/ Integrated Development Environment in Delphi 5. Lazarus деректер қорына кіріспе/ Введение в базы данных Lazarus/ Introduction to Lazarus databases 6. Визуалды бағдарламалау / Визуальное программирование/ Visual Programming 7. Python деректер қорына кіріспе/ Введение в базы данных Python/ Introduction to Python databases 8. Delphi деректер қорына кіріспе/ Введение в базы данных Delphi / Introduction to Delphi databases 9. «Lazarus» бағдарламасы арқылы білім берудегі ақпараттық жүйелерді дамыту/ Разработка информационных систем в образовании средствами свободного программного обеспечения Lazarus/ Lazarus Developing Information Systems in Software Development. 10. Программалаудан олимпиадалық есептерді шешу практикумы/ Практикум по решению олимпиадных задач по программированию / Workshop on the solving Olympiad problems on programming 11. Сандар теориясы мен шифрлеу алгоритмі / Теория чисел и алгоритмы шифрования / Number Theory and Encryption Algorithms 12. Информатикадан есептерді шығару әдістемесі/ Методика решения задач по информатике / The methodology for problem solving in Computer science</p>
	<p>ОН₁₁ - ЭЕМ негізгі архитектуралық құрылымының концепциясымен, ЭЕМ функционалды ұйымдастыру модельдері және параллельді есептеуіш жүйелермен жұмыс істеу дағдылары; есептеу жүйелерінің және желілердің қауіпсіздігін ұйымдастыру; РО₁₁ - Владеть навыками работы с основными архитектурными концепциями построения ЭВМ, моделями функциональной организации ЭВМ и параллельных вычислительных систем; организовывать безопасность вычислительных систем, комплексов и сетей; RT₁₁ - Skills of work with the main architectural concepts of computer construction, models of functional organization of computers and parallel computing systems; organize the security of computing systems, complexes and networks.</p>	<p>1. Компьютер жүйелерінің архитектурасы/ Архитектура компьютерной системы / Computer system architecture 2. ДК басқару және баптау/ Управление и настройка ПК/ Manage and configure PC 3. Компьютер және желілердің техникалық сипаттамалары/ Технические характеристики компьютера и сетей/ Technical characteristics of the computer and networks 4. Компьютерлік жүйелер және желілер/ Компьютерные системы и сети/ Computer systems and networks 5. Қауіпсіздік және интернет/ Безопасность и интернет/ Security and Internet 6. Желілер және қауіпсіздік/ Сети и безопасность/ Networks and Security</p>
	<p>ОН₁₂ - Заманауи интеллектуалды технологиялар туралы білімнің болуы, білім беру үрдісінде робототехника мен бағдарламалау дағдыларын қолдану, роботтарды басқару алгоритмін құру және</p>	<p>1. Лого Scratch ойын программалау ортасы/ Игровая среда программирования Лого Scratch/ Logo Scratch gaming environment</p>

	<p>өндеу, ақпараттық объектілерді модельдей алу және түрлендіре білу, графикалық редактормен жұмыс дағдыларын практикада қолдана алу, компьютерлік ойындарды құру, веб-қосымшалар мен мобильді қосымшаларды құру дағдыларына ие болу, қосымшалардың интерфейсі мен дизайнын әзірлеу қабілеті;</p> <p>PO₁₂ - Демонстрировать знания о современных интеллектуальных технологиях, применять навыки робототехники и программирования в учебном процессе, создавать и разрабатывать алгоритмы управления роботами, уметь моделировать и преобразовывать информационные объекты, применять на практике навыки работы с графическими редакторами, составлять компьютерные игры, изучить основные понятия разработки веб-приложений, мобильных приложений, разрабатывать интерфейс и дизайн приложения;</p> <p>RT₁₂ - Able to have an idea of modern intellectual technologies, apply skills of robotics and programming in the educational process, create and develop algorithms for controlling robots, be able to model and transform information objects, practice skills with graphic editors, compose computer games, learn basic concepts of web development applications, mobile applications, develop the interface and design of applications</p>	<p>2. 2 D / 3D моделдеу/ 2 D/3D моделирование/ 2 D / 3D modeling</p> <p>3. Компьютерлік графика/ Компьютерная графика/ Computer graphics</p> <p>4. Инфографика және Flash технологиялар/ Инфографика и Flash технологии/ Infographics and Flash technologies</p> <p>5. Компьютерлік ойындарды әзірлеу және құру/ Разработка и создание компьютерных игр/ Development and creation of computer games</p> <p>6. Мектептің информатика курсында және АКТ-да робототехника элементтері/ Элементы робототехники в школьном курсе информатики и ИКТ/ Elements of robotics in the school course of computer science and ICT</p> <p>7. Lego Mindstorms EV3 базасындағы робототехника/ Робототехника на базе Lego Mindstorms EV3/ Robotics based on Lego Mindstorms EV3</p> <p>8. Arduino платформасындағы робототехника/ Робототехника на платформе Arduino/ Robotics on the Arduino platform</p> <p>9. Робототехника және Arduino программалау/ Робототехника и Arduino программирование/ Robotics and Arduino programming</p> <p>10. Веб-бағдарламалау / Web-программирование / Web programming</p> <p>11. Веб-жобалау / Web-проектирование / Web design</p> <p>12. Android платформасында мобильдік бағдарламалау / Мобильное программирование на платформе Android / Mobile programming on Android platform</p> <p>13. Мобильді қосымшаларды құру / Разработка мобильных приложений / Mobile application development</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 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 қуыреттіліктер Формируемые компетенции Developed competences	Оқитын кафедра Читаемая кафедра Department in charge
						Лекциялар/лекции/ Lectures	Семинар/семинар / Seminars	Зертханалық сабақтар/Лабораторные	СӨЖ/СРО/ SIW			
1 семестр /1 семестр / Semester 1												
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	KZT 1101 SIK 1101 MHK 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы Современная история Казахстана Modern history of Kazakhstan	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ Казахский Kazakh	5	30	15		105	МЕ ГЭ SE	ӘҚ ₂ УҚ ₂ УС ₂	Қазақстан тарихы Истории Казахстана History of Kazakhstan
	ShT 1103 (1) IYa 1103 (1) FL 1103 (1)	Шетел тілі Иностранный язык Foreign language	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Ағылшын Английский English	5		45		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₁ УҚ ₁ УС ₁	Шетел тілдері Иностранные языки Foreign Languages
	K(O)T 1104 (1) K(R)Ya 1104 (1) K(R)L 1104 (1)	Қазақ (орыс) тілі Казахский (русский) язык Kazakh (Russian) language	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5		45		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₁ УҚ ₁ УС ₁	Практикалық қазақ тілі Практический казахский язык Practical Kazakh language Орыс филологиясы Русская филология Russian philology
	ASBM 1107 MSPZ 1107 SPKM 1107	Әлеуметтік және саяси білім модулі Модуль социально-политических знаний Social and Political Knowledge Module	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	8	30	60		150	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₂ УҚ ₂ УС ₂	Саясаттану Политологии Political Science Әлеуметтану Социология Sociology Философия Философии Philosophy

												Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану Социальная педагогика и самопознания Social pedagogy and self-knowledge
COMP 22002 Мектепте математиканы оқытудың теориялық және әдістемелік негіздері Теоретические и методологические основы преподавания математики в школе Theoretical and methodological bases of teaching of mathematics in school	EM 1201 EM 1201 EM 1201	Элементар математика Элементарная математика Elementary Mathematics	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ ₄ ОПК ₄ GPC ₄	Алгебра және геометрия Алгебры и геометрии Algebra and Geometry
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	DSh 1111 (1) FK 1111 (1) PhT 1111 (1)	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Training	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	2		60			Диф. сынақ Диф. зачет Differentiated attestation	ӘҚ ₃ УҚ ₃ УС ₃	Дене шынықтыру және спорт Физическая культура и спорта Physical training and sports
2 семестр / 2 семестр / Semester 2												
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	АКТ 1105 IKT 1105 ICT 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар Информационно-коммуникационные технологии Information and communication technologies	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Ағылшын Английский English	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₁ УҚ ₁ УС ₁	Информатика Информатики Computer science
	K(O)T 1104 (2) K(R)Ya 1104 (2) K(R)L 1104 (2)	Қазақ (орыс) тілі Казахский (русский) язык Kazakh (Russian) language	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ Орыс Казахский Русский Kazakh Russian	5		45		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₁ УҚ ₁ УС ₁	Практикалық қазақ тілі Практический казахский язык Practical Kazakh language Орыс филологиясы Русская филология Russian philology
	ShT 1103 (2) IYa 1103 (2)	Шетел тілі Иностранный язык Foreign language	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Ағылшын Английский English	5		45		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₁ УҚ ₁ УС ₁	Шетел тілдері Иностранные языки Foreign Languages

	FL 1103 (2)											
COMP 22003 Педагогика және психология Pedagogy and psychology	Ped 1202 Ped 1202 Ped 1202	Педагогика Педагогика Pedagogy	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ Орыс Казахский Русский Kazakh Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ ₄ ОПК ₄ GPC ₄	Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану Социальная педагогика и самопознания Social pedagogy and self-knowledge
	ОТР 1203 UOP 1203 EP 1203	Оқу-танысу практикасы Учебно-ознакомительная практика Educational practice	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ Орыс Казахский Русский Kazakh Russian	3					Есеп Отчет Report	КК ₅ ПК ₅ PC ₅	Информатика Информатики Computer science
COMP 22004 Компьютерлік ойлау Компьютерное мышление Computer thinking	AB 1204 AB 1204 AB 1204	Алгоритмдеу және бағдарламалау и Алгоритмизация программирование Algorithmization and programming	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ Орыс Казахский Русский Kazakh Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КК ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer science
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	DSh 1111 (2) FK 1111 (2) PhT 1111 (2)	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Training	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	2		60			Диф. сынақ Диф. зачет Differentiated attestation	ӘК ₃ УК ₃ UC ₃	Дене шынықтыру және спорт Физическая культура и спорта Physical training and sports
1 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 1 курс Total credits for 1st year					60	135	480		1095			
3 семестр / 3 семестр / Semester 3												
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	FiI 2102 FiI 2102 Phil 2102	Философия Философия Philosophy	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘК ₂ УК ₂ UC ₂	Философия Философии Philosophy
COMP 22003 Педагогика және психология Педагогика және психология Pedagogy and psychology	PP 2205 PP 2205 PP 2205 PP 2205	Педагогикалық психология Педагогическая психология Pedagogical psychology	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ ₄ ОПК ₄ GPC ₄	Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану Социальная педагогика и самопознания Social pedagogy and self-knowledge
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												

COMP 23005 Инклюзивті білім беру технологиялары Technologies in Inclusive Education	EBBK BBAB MB 2222 APSDO OP 2222 APCCh SEN 2222	Ерекше білім беру қажеттіліктері бар балаларға арналған бағдарламалық мазмұнды бейімдеу Адаптация программного содержания для детей с особыми образовательными потребностями Adaptation of program content for children with special educational needs	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ ₄ ОПК ₄ GPC ₄	Информатика Информатики Computer science
	IBBZh EBBK VBOA 2223 MODO OPUIO 2223 MTChS ENIE 2213	Инклюзивтік білім беру жағдайындағы ерекше білім беру қажеттіліктері бар балаларды оқыту әдістемесі Методика обучения детей с особыми образовательными потребностями в условиях инклюзивного образования Methods of teaching children with special educational needs with in inclusive education	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian							ЖКҚ ₄ ОПК ₄ GPC ₄	Информатика Информатики Computer science
	IBBAK T 2213 IKTIO 2213 ICTIE 2213	Инклюзивті білім берудегі ақпараттық коммуникациялық технологиялар Информационные коммуникационные технологий в инклюзивном образовании Information and communication technologies in inclusive education	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian							ЖКҚ ₄ ОПК ₄ GPC ₄	Информатика Информатики Computer science
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
COMP 23006 Компьютерлік ойлау Компьютерное мышление Computer thinking	VCOB B 2214 OOPV C 2214 OOPV C 2214	Visual C/C++ объектілі-бағытталған бағдарламалау / Объектно-ориентированное программирование на Visual C/C++ / Object-oriented programming in Visual C/C++	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30		30	120	Емтихан Экзамен Exam	КК ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer science
	PBN 2214 OPP 2214 BPP 2214	Python-да бағдарламалау негіздері/ Основы программирования на Python/ The Basics of Python Programming	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian							КК ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer science
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
COMP 23006 Компьютерлік ойлау Компьютерное	DIKO 2215 ISRD	Delphi интеграцияланған құрастыру ортасы Интегрированная среда разработки	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский	6	30		30	120	Емтихан Экзамен Exam	КК ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer science

Мышление Computer thinking	2215 IDED 2215	на Delphi Integrated Development Environment in Delphi		Kazakh/ Russian								
	LDKK 2215 BBDL 2215 ILD 2215	Lazarus деректер қорына кіріспе Введение в базы данных Lazarus Introduction to Lazarus databases	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						КҚ ₆ ПК ₆ РС ₆	Информатика Информатики Computer science	
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль образованности Module of general education	DSh 2111 (3) FK 2111 (3) PhT 2111 (3)	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Training	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	2					Диф. сынақ Диф. зачет Differentiated attestation	ӘҚ ₃ УҚ ₃ УС ₃	Дене шынықтыру және спорт Физическая культура и спорта Physical training and sports
4 семестр / 4 семестр / Semester 4												
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль образованности Module of general education	PВ 1106 КВ 1106 ЕВ 1106	Предпринимательство и бизнес Кәсіпкерлік және бизнес Entrepreneurship and business	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₁ УҚ ₁ УС ₁	Экономика және кәсіпкерлік Экономики и предпринимательства Economics and Entrepreneurship
	RZh 1112 RZh 1112 RZh 1112	Рухани жаңғыру Рухани жаңғыру Rukhani Zhangu	ЖБП ТК ООД КВ GCD EK	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₂ УҚ ₂ УС ₂	Еуразиялық зерттеулер Евразийские исследования Eurasian Studies
	СТСВК 1108 СТОР 1108 DTBA 1108	Цифрлық технологияларды салалар бойынша қолдану Цифровые технологии по отраслям применения Digital technologies by branches of application	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₁ УҚ ₁ УС ₁	Информатика Информатики Computer science
	SZhKM 1109 АКК 1109 ACC 1109	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет Антикоррупционная культура Anti-corruption culture	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₃ УҚ _с УС _с	Мемлекет және құқық теориясы мен тарихы, конституциялық құқық Теория и история государства и права, конституционное право Theory and history of state and law, constitutional law

	ENTK 1110 OEBZh 1110 FELS 1110	Экология негіздері және тіршілік қауіпсіздігі Основы экологии и безопасности жизнедеятельности Fundamentals of ecology and life safety	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₃ УҚ ₃ УС ₃	Қоршаған ортаны қорғау саласындағы басқару және инжиниринг Управление и инжиниринг в сфере охраны окружающей среды Management and Engineering in the field of environmental protection
	IR 1121 DR 1121 BR 1121	Іскери риторика Деловая риторика Business rhetoric	ЖБП ТК ООД КВ GCD EK	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₁ УҚ ₁ УС ₁	Теориялық және колданбалы лингвистика Теоретическая и прикладная лингвистика Theoretical and Applied Linguistics
	KDO 1111 IM 1111 BC 1111	Іскерлік мәдениет Культура делового общения Business culture	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ ₁ УҚ ₁ УС ₁	Орыс филологиясы Русская филология Russian philology
COMP 22003 Педагогика және психология Педагогика и психология Pedagogy and psychology	TZhTA 2206 TMVR 2206 TMEW 2206	Тәрбие жұмысының теориясы және әдістемесі Теория и методика воспитательной работы Theory and methods of educational work	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ ₄ ОПК ₄ GPC ₄	Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану Социальная педагогика и самопознания Social pedagogy and self-knowledge
	PPP 2207 PPP 2207 PPP 2207	Психолого-педагогикалық практика Психолого-педагогическая практика Psychological and pedagogical practice	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	3					Есеп Отчет Report	ЖКҚ ₄ ОПК ₄ GPC ₄	Информатика Информатики Computer science
COMP 22007 Мектепте информатиканы оқытудың теориялық және әдістемелік негіздері Теоретические и методологические основы преподавания информатики в школе Theoretical and methodological bases of teaching of computer	ZhBBA KTOA 2301 MOIKT ROP23 01 MTICT FP 2301	Жанартылған бағдарлама бойынша ақпараттық – коммуникациялық технологияларды оқытудың әдістемесі Методика обучения информационно-коммуникационным технологиям в рамках обновленной программы Methods of teaching information and communication technologies in the framework of the program	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₅ ПК ₅ РС ₅	Информатика Информатики Computer science

science in school														
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one														
COMP 23008 Компьютерлік жүйелер Компьютерные системы Computer systems	KZhA 2216 AKS 2216 CSA 2216	Компьютер жүйелерінің архитектурасы Архитектура компьютерной системы Computer system architecture	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КК ₆ ПК ₆ РС ₆	Информатика Информатики Computer science		
	DKBB 2216 YNPK 2216 MCPC 2216	ДК басқару және баптау Управление и настройка ПК Manage and configure PC	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian							КК ₆ ПК ₆ РС ₆	Информатика Информатики Computer science		
	Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one													
	KZhTC 2217 TKhKC 2217 TCCN 2217	Компьютер және желілердің техникалық сипаттамалары Технические характеристики компьютера и сетей Technical characteristics of the computer and networks	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КК ₆ ПК ₆ РС ₆	Информатика Информатики Computer science		
	KZhZh 2217 KCC 2217 CSN 2217	Компьютерлік жүйелер және желілер Компьютерные системы и сети Computer systems and networks	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian							КК ₆ ПК ₆ РС ₆	Информатика Информатики Computer science		
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	DSh 2111 (4) FK 2111 (4) PhT 2111 (4)	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Training	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	2		60			Диф. сынақ Диф. зачет Differentiated attestation	ӘК ₃ УК ₃ УС ₃	Дене шынықтыру және спорт Физическая культура и спорта Physical training and sports		
2 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 2 курс Total credits for 2nd year					60	255	240	60	1095					
5 семестр / 5 семестр / Semester 5														
COMP 32009 Қазіргі заманғы оқыту технологиялары Современные технологии обучения	ZhGPI 3208 IEND 3208 INSD	Жаратылыстану-ғылыми пәндердің интеграциясы Интеграция естественно-научных дисциплин Integration of natural science	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКК ₄ ОПК ₄ GPC ₄	Техникалық физика Техническая физика Technical Physics		

Modern technologies learning	3208	disciplines											
	Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
	IZhRY 3218 OPDI 3218 OPACS 3218	Информатикадағы жобалық қызметті ұйымдастыру Организация проектной деятельности по информатике Organization of project activities in computer science	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7	30	45		135	Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₅ ПК ₅ РС ₅	Информатика Информатики Computer Science	
	ICCLIL AK 3221 PMCLI LYI 3221 ACLIL MTCS 3221	Информатика сабақтарында CLIL әдістемесін қолдану Применение методики CLIL на уроках Информатики Application of the CLIL methodology in the teaching of Computer Science	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₅ ПК ₅ РС ₅	Информатика Информатики Computer Science	
	AKTB MOAY 3218 OMOI KTNSh 3218 OICTT MPS 3218	Ақпараттық коммуникациялық технологияларды бастауыш мектептерде оқытудың әдістемесін ұйымдастыру Организация методики обучения ИКТ в начальных школах Organization of ICT teaching methods in primary schools	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian							КҚ ₅ ПК ₅ РС ₅	Информатика Информатики Computer Science	
	EBVZh BKN 3219 OREO RNP 3219 BDNG EER 3219	Электрондық білім берудің жаңа буындарын құру негіздері Основы разработки электронных образовательных ресурсов нового поколения Basics of developing a new generation of electronic educational resources	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian							КҚ ₅ ПК ₅ РС ₅	Информатика Информатики Computer Science	
	Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
IDITA 3219 RDIZI 3219 DDITC S 3219	Информатикадан дидактикалық-интерактивті тапсырмаларды әзірлеу Разработка дидактических-интерактивных заданий по информатике Development of didactic-interactive tasks in computer science	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₅ ПК ₅ РС ₅	Информатика Информатики Computer Science		
ITOA	Инновациялық технологиялар	БП ТК	Қазақ/Орыс						Емтихан	КҚ ₅	Информатика		

	3221 ITMO 3221 ITTM 3221	және оқыту әдістері Инновационные технологии и методы обучения Innovative technologies and teaching methods	БД КВ PD EC	Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						Экзамен Exam	ПК ₅ PC ₅	Информатики Computer Science	
	BBBT N 3221 OTO 3221 STE 3221	Білім берудегі бұлттық технологиялар негіздері Облачные технологии в образовании Cloud technologies in education	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₅ ПК ₅ PC ₅	Информатика Информатики Computer Science	
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one													
COMP 33010 Робототехника Робототехника Robotics	МКАК TRE 3220 ERShK ИКТ 3220 ERSCC SICT 3220	Мектептің информатика курсында және АКТ-да робототехника элементтері Элементы робототехники в школьном курсе информатики и ИКТ Elements of robotics in the school course of computer science and ICT	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30			105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science
	LMEV3 BR 3220 RBLM EV3 3220 RBLM EV3 3220	Lego Mindstorms EV3 базасындағы робототехника Робототехника на базе Lego Mindstorms EV3 Robotics based on Lego Mindstorms EV3	БП ТК БД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian								КҚ ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one													
	APR 3307 RPA 3307 RAP 3307	Arduino платформасындағы робототехника Робототехника на платформе Arduino Robotics on the Arduino platform	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30			120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science
	RAP 3307 RAP 3307 RAP 3307	Робототехника және Arduino программалау Робототехника и Arduino программирование Robotics and Arduino programming	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian								КҚ ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science
6 семестр /6 семестр / Semester 6													
COMP 32011 Білім беру	MOBZ hA	Мектепте оқыту мен бағалаудың жаңа әдістері	БП ЖООК БД ВК	Қазақ/Орыс Казахский/	5	15	30			105	Емтихан Экзамен	ЖҚК ₄ ОПК ₄	Информатика Информатики

бағдарламасының шеңберінде бағалау Оценивание в рамках обновленной программы образования Evaluation in the framework of the educational program	3209 NPOOS h 3209 NALA Sh 3209	Новые подходы к обучению и оцениванию в школе New approaches to learning and assessment at school	BD UC	Русский Kazakh/ Russian						Exam	GPC ₄	Computer Science	
	BBITK 3210 PITO 3210 ATE 3210	Білім беруде IT қолдану Применение IT в образовании Application of IT in education	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₅ ПК ₅ PC ₅	Информатика Информатики Computer Science	
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one													
COMP 23006 Компьютерлік ойлау Компьютерное мышление Computer thinking	LSOPO 3222 ISPLS 3222 LSGE 3222	Лого Scratch ойын программалау ортасы Игровая среда программирования Logo Scratch Logo Scratch gaming environment	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	8	30	45		165	Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science	
	КОАК 3222 PCKI 3222 DCCG 3222	Компьютерлік ойындарды әзірлеу және құру Разработка и создание компьютерных игр Development and creation of computer games	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science	
	Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
	2D3D M 3308 2D3D M 3308 2D3D M 3308	2 D / 3D моделдеу 2 D/3D моделирование 2 D / 3D modeling	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7	30	45		135	Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science	
	KG 3308 KG 3308 CG 3308	Компьютерлік графика Компьютерная графика Computer graphics	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science	
	IFT 3308 IFT 3308 IFT 3308	Инфографика және Flash технологиялар/ Инфорграфика и Flash технологии/ Infographics and Flash technologies	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science	
	PP 3211	Педагогикалық практика Педагогическая практика	БП ЖООК БД ВК	Қазақ/Орыс Казахский/ Russian	4					Есеп Отчет	КҚ ₅ ПК ₅	Информатика Информатики	

	PP 3211 PP 3211	Pedagogicalpractice	BD UC	Русский Kazakh/ Russian						Report	PC ₅	Computer Science
3 курска барлық кредит Итого кредитов за 3 курс Total credits for 3rd year					60	210	300		1110			
7 семестр / 7 семестр / Semester 7												
COMP 22007 Мектепте информатиканы оқытудың теориялық және әдістемелік негіздері Теоретические и методологические основы преподавания информатики в школе Theoretical and methodological bases of teaching of computer science in school	POEShP 4302 PROZP 4302 WSOPP 4302	Программалаудан олимпиадалық есептерді шешу практикумы Практикум по решению олимпиадных задач по программированию / Workshop on the solving Olympiad problems on programming	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КК ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science
	STShA 4212 TThASh 4212 NTEA 4212	Сандар теориясы мен шифрлеу алгоритмі Теория чисел и алгоритмы шифрования Number Theory and Encryption Algorithms	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КК ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science
	IEShA 4303 MPZI 4303 MPSCS 4303	Информатикадан есептерді шығару әдістемесі/ Методика решения задач по информатике / The methodology for problem solving in Computer science	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КК ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
COMP 43012 Web беттерді құру ортасы Среды создания web страниц Web page creation environments	BB 4309 WP 4309 WP 4309	Веб-бағдарламалау Web-программирование Web programming	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КК ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science
	BZh 4309 WP 4309 WD 4309	Веб-жобалау Web-проектирование Web design	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						Емтихан Экзамен Exam	КК ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
COMP 43013 Ұялы қосымшалар Разработка приложений	APMB 4310 MPPA 4310 MPAP	Android платформасында мобильдік бағдарламалау Мобильное программирование на платформе Android Mobile programming on Android	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КК ₆ ПК ₆ PC ₆	Информатика Информатики Computer Science

Application development	4310	platform											
	MKK 4310 RMP 4310 MAD 4310	Мобильді қосымшаларды құру Разработка мобильных приложений Mobile application development	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ РС ₆	Информатика Информатики Computer Science	
	Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
	COMP 43014 Ақпараттық қауіпсіздік Информационная безопасность Information security	KI 4311 BI 4311 SI 4311	Қауіпсіздік және интернет Безопасность и интернет Security and Internet	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ РС ₆	Информатика Информатики Computer Science
		ZhK 4311 SB 4311 NS 4311	Желілер және қауіпсіздік Сети и безопасность Networks and Security	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ РС ₆	Информатика Информатики Computer Science
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one													
COMP 23006 Компьютерлік ойлау Компьютерное мышление Computer thinking	VB 4312 VP 4312 VP 4312	Визуалды бағдарламалау Визуальное программирование Visual Programming	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15		30	105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ РС ₆	Информатика Информатики Computer Science	
	PDKK 4312 BBDP 4312 IPD 4312	Python деректер қорына кіріспе Введение в базы данных Python Introduction to Python databases	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ РС ₆	Информатика Информатики Computer Science	
	DDKK 4312 BBDD 4312 IDD 4312	Delphi деректер қорына кіріспе Введение в базы данных Delphi Introduction to Delphi databases	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ РС ₆	Информатика Информатики Computer Science	
	LBABB AZhD 4312 RISOSS POL 4312 LDISSD 4312	«Lazarus» бағдарламасы арқылы білім берудегі ақпараттық жүйелерді дамыту. Разработка информационных систем в образовании средствами свободного программного обеспечения Lazarus. Lazarus Developing Information Systems in Software Development	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian						Емтихан Экзамен Exam	КҚ ₆ ПК ₆ РС ₆	Информатика Информатики Computer Science	

8 семестр /8 семестр / Semester 8												
COMP 22007 Мектепте информатиканы оқытудың теориялық және әдістемелік негіздері Теоретические и методологические основы преподавания информатики в школе Theoretical and methodological bases of teaching of computer science in school	OPP 4304 PPP 4304 IPP 4304	Өндірістік педагогикалық практика Производственная педагогическая практика Industrial pedagogical practice	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	10					Есеп Отчет Report	КҚ5 ПК5 РС5	Информатика Информатики Computer Science
	DAP 4305 PDP 4305 PDP 4305	Диплом алдындағы практика Преддипломная практика Pre –diploma work practice	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	2					Есеп Отчет Report	КҚ5 ПК5 РС5	Информатика Информатики Computer Science
Қорытынды аттестаттау модулі Модуль итоговая аттестация Module of final qualifying examination	Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан Государственный экзамен по специальности State examination in the speciality		ҚА ИА ФА		6					МЕ ГЭ SE		Информатика Информатики Computer Science
	Дипломдық жұмысты/жобаны жазу және қорғау Написание и защита дипломной работы/проекта Completion and defense of Bachelor degree diploma project		ҚА ИА ФА		6					ДЖБ қорғау Защита ДП Defense of degree work		Информатика Информатики Computer Science
4 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 4 курс Total credits for 4th year					60	120	180	30	750			
Білім беру бағдарламасы бойынша барлығы Итого по образовательной программе Total for education program					240	720	1260	90	4050			

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

Курс /Course	Семестр /Semester	Менгерілетін модульдер саны Количество осваиваемых модулей Amount of module studied	Оқылатын пәндер саны Количество изучаемых дисциплин Amount of subjects			Кредит көлемі / Объем кредитов/Total of credits							Барлық сағат саны Всего в часах Total amount in hours	Саны/Количество/Amount		
			МК/OK/CC	ЖООК / BK / UC	ТК/KB/EC	Теориялық білім Теоретическое обучение Theoretical classes	Оқу практика Учебная практика Educational practice	Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice	Дипломалды практика Преддипломная практика Pre – diploma practice	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация Final assessment	Барлығы /Всего/Total	Емтихан Экзамен Exam		Диф. сынақ Диф. зачет Differentiated attestation	Құрстық жұмыс Курсовая работа Course paper	
1	1	2	5	1	-	30					30	900	5	1		
	2	3	4	3	-	27	3				30	900	5	1		
2	3	4	2	1	3	30					30	900	5	1		
	4	4	1	3	2	27	3				30	900	5	1		
3	5	2	-	1	5	30					30	900	6			
	6	2	-	3	2	26	4				30	900	5			
4	7	5	-	3	4	36					36	1080	7			
	8	2	-	2	-			10	2	12	24	720	1			
Барлығы/ Всего/ Total		15	12	17	18	206	10	10	2	12	240	7200	38	4		

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

1. Оқуға қабылдануға қойылатын арнайы талаптар:

«6B01511 - Информатика» білім бағдарламасы бойынша оқыту үшін Қазақстан Республикасының азаматтары, шет ел азаматтары және азаматтығы жоқ тұлғалар, жалпы орта (орта жалпы), техникалық және кәсіби (бастауыш және орта кәсіптік, орта білімнен кейінгі) білім, «6B01511 - Информатика» мамандығы бойынша ҚР білім және ғылым министрлігінің білім гранттары тағайындалады.

Азаматтығы жоқ тұлғалар, Қазақстан Республикасының тұрғылықты тұлғалары, және қазақ ұлттарына, Қазақстан Республикасының азаматтығы жоқ тұлғаларына Талапкерлер Жоғары оқу орнына ҰБТ немесе кешендік тест емтиханының нәтижесі бойынша конкурстық негізде қабылданады.

Шетелдіктердің мемлекеттік білім беру тапсырысына сәйкес конкурстық негізде тегін жоғары білім алу құқығы Қазақстан Республикасының халықаралық шарттарымен айқындалады. Қазақстан Республикасының жоғары оқу орындарына түсуші азаматтардың өз қаражаты мен басқа да көздер есебінен оқуға ақы төлеуі арқылы жүзеге асырылады. Ақылы негізге ҰБТ немесе кешенді тестілеуден 60 және одан көп бал алған тұлғалар қабылданады.

«6B01511 - Информатика» мамандығына түсу үшін таңдау пәндері – математика, физика.

Особые вступительные требования:

Для обучения по образовательной программе «6B01511 - Информатика» принимаются граждане Республики Казахстан, иностранные граждане и лица без гражданства, имеющие общее среднее (среднее общее), техническое и профессиональное (начальное и среднее профессиональное, послесреднее), образование, которым присужден образовательный грант Министерства образования и науки РК по специальности «6B01511 - Информатика».

Лицам без гражданства, постоянно проживающим в Республике Казахстан, и лицам казахской национальности, не являющимся гражданами Республики Казахстан, предоставляется право на получение на конкурсной основе в соответствии с государственным образовательным заказом бесплатного высшего образования, если образование данного уровня они получают впервые.

Право на получение иностранцами бесплатного высшего образования на конкурсной основе в соответствии с государственным образовательным заказом определяется международными договорами Республики Казахстан.

Прием граждан для обучения на платной основе в Университет осуществляется на основе договора и при условии наличия 65 баллов, набранных при ЕНТ, и комплексного тестирования, а по специальностям направлений образования 65 баллов.

Дисциплины по выбору при поступлении на специальность «6B01511 - Информатика» - математика, физика

Specific admission requirements:

Citizens of the Republic of Kazakhstan, foreign citizens and persons without citizenship, who had general secondary, technical and vocational (primary and secondary vocational, post-secondary) education and was awarded an educational grant Ministry of education and science of RK by specialty «6B01511 - Computer science» are accepted for training to the educational program of " Computer science".

Stateless persons permanently residing in the Republic of Kazakhstan and persons, who is Kazakh, but don't have the citizenship of Republic of Kazakhstan, will have the rights to get free education on a competitive base, if they receive a similar level of education for first time. The right to receive free higher education by foreigners on a competitive basis in accordance with state educational order is determined by international treaties of the Republic of Kazakhstan.

A prospective student can be enrolled in the University on a fee paid basis, if they score 60 points on national or complex tests or 60 points on trends in the field of education.

Disciplines for choice at admission to the specialty «6B01511 - Computer science» - mathematics, physics.

2. Бұрын алынған білімді тануға қатысты ерекше шарттар:

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық Университетнің жоғары білім беретін ұйымдарында білім алушыларды көшіру және қайта қабылдау тәртібі туралы Ереже Қазақстан Республикасы «Білім туралы» Заңына сәйкес құрастырылған. Ереже университетте білім алушыларды көшіру және қайта қабылдау ретін анықтайды.

Особые условия для признания предшествующего обучения:

Условия для признания предшествующего образования осуществляется в рамках Правил организации учебного процесса в ЕНУ им. Л.Н. Гумилева и Правил приема на обучение в бакалавриат Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева.

Specific arrangements for recognition of prior learning:

Special conditions for the recognition of prior learning: the conditions for the recognition of prior learning is carried out in the framework of the Rules of the organization of educational process at ENU L.N.Gumilyov and Rules of admission to study in Bachelor of the L.N.Gumilyov.Eurasian National University.

3. Дәрежені беру талаптары мен ережелері:

«6B01511 - Информатика» білім беру бағдарламасы бойынша білім бакалавры дәрежесін алу талаптары:

- білім бағдарламасының теориялық және практикалық курсының толық меңгеруі керек, академиялық пәндер бойынша бағдарламада қарастырылған емтихандарды (дифференциалдық есеп және курстық жұмыстың орындалуын ескерке отырып) тапсыру керек;
- бағдарламада қарастырылған оқу, өндірістік және диплом алды тәжірибелерден өтіп, белгіленген мерзімінде кафедраға есеп беру керек;
- берілген модульдер бойынша алдын ала қарастырылған құзыретілікті меңгергеннің қорытынды бақылау кезінде дәлелдеу керек;
- барлық мемлекеттік емтихандар мен аттестациялық жұмысты (дипломдық жұмысты) берілген уақытында қорғау керек;
- университет қабырғасында ешқандай материалдық қарыз жоқтығын дәлелдейтін кету қағазын толтыру және кафедраға тапсыру.

Требования и правила присвоению степени:

Для присвоения степени бакалавр образования по образовательной программе «6B01511 - Информатика» обучающийся должен соответствовать следующим критериям:

- полностью освоить теоретический и практический курс образовательной программы и успешно сдать, предусмотренные программой экзамены по академическим дисциплинам (включая дифференциальные зачеты и выполнение курсовых работ);
- успешно пройти учебные, производственные и преддипломные практики, предусмотренные программой и сдать отчеты на кафедру в установленные сроки;
- доказать овладение, предусмотренных модулями компетенции в ходе сдачи итогового контроля по видам учебной деятельности;
- сдать все государственные экзамены, выполнить и защитить аттестационную работу (дипломную работу) в установленные сроки;
- заполнить обходной лист об отсутствии материальной задолженности перед университетом и сдать на кафедру.

Qualification requirements and regulations:

To assign a Bachelor of Education in «6B01511 - Computer science» educational program student must be comply to the next specifications:

- to know theoretical and practical course of the educational program in a full-scale and pass the examinations, which based on specified program of academic disciplines (including differential tests and performance of course work);
- complete the educational, industrial practice under the program successfully and submit the report to the department within the established deadline;
- demonstrate mastery of competence prescribed in modules during the time of providing the final control on the types of training activities under the program;
- pass all state exams, perform and protect attestation work (thesis) in a timely manner;
- fill the final clearance about absence of material debt to the university and deliver it to the department.

4. Түлектердің кәсіби бейіні:

«6B01511 - Информатика» мамандығының түлегі төмендегі кәсіби қызметтерді атқара алады: білім беру (оқу-тәрбиелік, педагогикалық) салада; ғылыми - зерттеу саласында; тәжірибелік-зерттеу қызмет түрін орындауда; тәжірибелік қызметте нәтижелерді ақпараттық өңдеу әдістерін қолдану;

Профессиональный профиль выпускников:

Выпускник по специальности «6B01511 - Информатика» может выполнять следующие виды профессиональной деятельности: образовательная (учебно - воспитательная, педагогическая); научно-исследовательская; экспериментально-исследовательская; использование методик информационной обработки результатов для экспериментальной деятельности.

Occupational profile/s of graduates:

A graduate in the specialty «6B01511 - Computer science» can perform the following types of professional activities: educational (teaching, educational, pedagogical); research; experimental research; use of methods of information processing of results for experimental activity.

5. Білім бағдарламасын жүзеге асыру тәсілдері мен әдістері:

Білім бағдарламасын жүзеге асыру тәсілдері мен әдістері Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ-нің оқу үдерісін ұйымдастыру құжаттарына сәйкес анықталған.

Способы и методы реализации образовательной программы:

Способы и методы реализации ОП определены в соответствии с внутренней документацией организации учебного процесса ЕНУ им. Л.Н. Гумилева.

Methods and techniques for program delivery:

Methods and techniques for programme delivery. Ways and methods of implementation of the educational program: Ways and methods of implementation of the OP are defined in accordance with the internal documentation of the educational process L.N. Gumilyov ENU.

Оқу жетістіктерін есепке алудың балдық-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	Қанағаттанарлық/ Удовлетворительно/ Satisfactory
C	2,0	65-69	
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	