

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ

«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті» ШЖҚ РМК
Ғылыми Кеңесінің 2018 ж. «__» _____,
хаттама №__ шешімімен
Ректор _____ Е. Сыдықов

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAM**

Бағдарлама деңгейі /Уровень программы / Program Level: Магистратура/Магистратура/ Master's Programme

Мамандық 6M072900 – «Құрылыс»
Специальность 6M072900 – «Строительство»
Specialty 6M072900 – «Construction»

Стандартный срок обучения: 1 жыл
Оқытудың стандартты мерзімі: 1 года
Standard period of study: 1 years

Қайта қарастыру жиілігі : 1 жыл
Периодичность пересмотра: 1 года
Review frequency: 1 years

Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/Awarded degree: 6M072900 «Құрылыс» мамандығы бойынша техника және технология магистрі/магистр техники и технологии по специальности 6M072900 «Строительство»/ Master's of Technique and Technology in Specialty 6M072900 «Construction»

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

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

<p>Қолдану саласы/ Область применения / Application area</p>	<p>Жоғары оқу орнынан кейінгі білім – профильдік бағытта магистратура білімдерін құрылыста қолдану. Послевузовское образование - магистратура профильного направления и применение знаний в строительстве. Post-graduate education is a master's degree in the profile direction and application of knowledge in construction.</p>
<p>Білім беру бағдарламасының коды мен атауы/Код и наименование образовательной программы / The code and name of education program</p>	<p>6M072900 «Құрылыс» 6M072900 «Строительство» 6M072900 «Construction»</p>
<p>Нормативтік-құқықтық қамтылуы/Нормативно-правовое обеспечение / The regulatory and legal support</p>	<p>Қазақстан Республикасының заңы "білім Туралы" 27 шілдедегі 2007 жылғы №319-III. Қазақстан Республикасының Заңы 16 шілде 2001 жылғы № 242-II " сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі. Мемлекеттік жалпыға міндетті жоғары білім беру стандарты қаулысымен Бекітілген Қазақстан Республикасы Үкіметінің 23 тамыз 2012 жылғы № 1080 өзгерістерімен және толықтыруларымен 15.08.2017 ж. Ереже әзірлеу, сынақтан өткізу және енгізу, білім беру бағдарламаларының эксперимент режимінде іске асырылатын білім беру ұйымдарында (Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрінің бұйырығы 27 наурыздағы 2015 жылғы №139). Басшылық білім беру бағдарламаларын әзірлеу бойынша Ұлттық біліктілік шеңбері контекстінде және еңбек нарығының қажеттіліктерін. Закон Республики Казахстан "Об образовании" от 27 июля 2007 года №319-III. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан. Государственный общеобязательный стандарт высшего образования Утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 августа 2012 года № 1080, с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.08.2017 г. Правила разработки, апробации и внедрения образовательных программ, реализуемых в режиме эксперимента в организациях образования (Приказ министра образования и науки Республики Казахстан от 27 марта 2015 года №139). Руководство по разработке образовательных программ в контексте Национальной рамки квалификаций и потребностей рынка труда. Law of the Republic of Kazakhstan "On Education" of July 27, 2007 No. 319-III. Law of the Republic of Kazakhstan of July 16, 2001 No. 242-II On Architecture, Town Planning and Construction Activities in the Republic of Kazakhstan. State Compulsory Standard of Higher Education Approved by the Government of the Republic of Kazakhstan August 23, 2012 № 1080, with changes and additions as of August 15, 2017. The Rules for the development, testing and implementation of educational programs implemented in the mode of experiment in education organizations (Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated March 27, 2015 No. 139). The manual for the development of educational programs in the context of the National Framework of Qualifications and Labor Market Needs.</p>
<p align="center">Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы / Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы / Profile map of education program</p>	
<p>ББ мақсаты/Цель ОП / Objective of EP</p>	<p>Инновациялық кәсіби қызметке дайын құрылыс саласында жоғары білікті маманды даярлау. Подготовка высококвалифицированного специалиста в области строительства готового к инновационной профессиональной деятельности. Preparation of a highly qualified specialist in the field of construction ready for innovative professional activity.</p>
<p>Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы/Концепция образовательной программы / The concept of education program</p>	<p>Білім беру бағдарламасы негізінде жүзеге асырылады теру кәсіби құзыреттер білім алушылардың құрамында заманауи құрылыс технологиялары, жүйесін және білім мен дағдыларды. Образовательная программа реализуется на основе набора профессиональных</p>

	компетенций обучающимися, содержащие современные технологии строительства, системы навыков и знаний. The educational program is realized on the basis of a set of professional competences by students containing modern construction technologies, skills and knowledge systems.
Түлектің біліктілік сипаттамасы/Квалификационная характеристика выпускника / Graduate Qualification Characteristics	
Берілетін дәреже: Присуждаемая степень: Awarded degree:	6M072900 «Құрылыс» мамандығы бойынша техника және технология магистрі Магистр техники и технологии по специальности 6M072900 «Строительство» Master's of Engineering and Technology in Specialty 6M072900 «Construction»
Маманның лауазымдарының тізімі/Перечень должностей специалиста / List of a specialist's positions	Жобаның бас инженері, Жобаның бас технологі, күрделі құрылыс бөлімінің директоры, құрылыс алаңы бастығы (басқарушы), учаске бастығы (құрылыста), сапа бойынша инженер, азаматтық құрылыс бойынша инженер, жоспарлау бойынша инженер, құрылыс жұмыстарын жобалау бойынша инженер, инженер-құрылысшы, техникалық қадағалау бойынша инженер, Инспекторлары құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау және еңбекті қорғау. Главный инженер проекта, Главный технолог проекта, Директор по капитальному строительству, Начальник (управляющий) строительной площадки, Начальник участка (в строительстве), Инженер по качеству, Инженер по гражданскому строительству, Инженер по планированию строительных работ, Инженер-строитель, Инженер по техническому надзору, Инспекторы строительных работ, по контролю качества и охране труда Chief Project Engineer, Chief Project Engineer, Director for Capital Construction, Head (Manager) of the construction site, Head of the site (in construction), Engineer in Quality, Civil Engineer, Construction Engineer, Civil Engineer, Technical Supervision Engineer, Inspectors of construction works, quality control and labor protection.
Кәсіби қызмет саласы/Область профессиональной деятельности / The area of professional activity	6M072900 «Құрылыс» мамандығы бойынша техника және технология магистрі ретінде жұмыс істей алады басшысының өндірістік бөлімшелерінің және маманның құрылыс компанияларының, эксперт, ассистент және т. б. Магистр техники и технологии по специальности 6M072900 «Строительство» может работать в качестве руководителя производственных подразделений и специалиста строительных компаний, эксперта, ассистента, и т.п. Master's of Engineering and Technology in Specialty 6M072900 «Construction» can work as a manager of production departments and specialist construction companies, expert, assistant, etc.
Кәсіби қызмет объектісі/Объект профессиональной деятельности / The object of professional activity	Магистратура түлектерінің кәсіби қызмет объектілері мамандығы бойынша 6M072900 «Құрылыс» болып табылады: құрылыс компаниялары мен фирмалары, конструкторлық және жобалау бюролары, сондай-ақ министрліктер, мемлекеттік басқару органдары тиісті бейіндегі. Объектами профессиональной деятельности выпускников магистратуры по специальности 6M072900 «Строительство» являются: строительные компании и фирмы, конструкторские и проектные бюро, а также министерства, органы государственного управления соответствующего профиля. The objects of professional activity of graduates of the master's degree in the specialty 6M072900 «Construction» are: construction companies and firms, design and design bureaus, and ministries, public authorities of the appropriate profile.
Кәсіби қызмет функциялары/Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity	Жоспарлайды, басқарады және үйлестіреді құрылысы азаматтық инженерлік құрылыстарды, ғимараттарды және тұрғын үйлерді, не ретінде бөлімше басшысының немесе басқарушы ретінде кәсіпорын немесе ұйым. Инженер-құрылысшы зерттеу жұмысын жүргізеді, кеңес береді, жобалайды және басқарады құрылысына; заведуют пайдалануға азаматтық объектілерін; сондай-ақ оқиды және консультация береді және технологиялық аспектілері. Инспекторлары құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау және еңбекті қорғау жүзеге асырады инспекциялау жұмыс орындарын, ғимараттарды, имараттарды, өндірістік процестерді, өндірілетін, тұтынатын және сатылатын тауарлар мен қызметтерді бақылайды заңнамасын сақтау, қорғайтын адам мен қоршаған ортаға. Планируют, управляют и координируют строительство гражданских инженерных сооружений, зданий и жилых домов либо в качестве руководителя подразделения, либо в качестве управляющего предприятием или организацией.

	<p>Инженеры-строители проводят исследовательскую работу, консультируют, проектируют и руководят строительством; заведуют эксплуатацией гражданских объектов; а также изучают и консультируют по технологическим аспектам.</p> <p>Инспекторы строительных работ, по контролю качества и охране труда осуществляют инспектирование рабочих мест, зданий, сооружений, производственных процессов, производимых, потребляемых и реализуемых товаров и услуг, контролируют соблюдение законодательства, защищающих человека и окружающую среду.</p> <p>They plan, manage and coordinate the construction of civil engineering structures, buildings and residential buildings either as the head of the unit or as the manager of an enterprise or organization.</p> <p>Civil engineers conduct research, advise, design and supervise construction; manage the operation of civilian facilities; and also study and consult on technological aspects.</p> <p>Inspectors of construction, quality control and labor protection inspect the workplaces, buildings, structures, production processes, manufactured, consumed and sold goods and services, monitor compliance with legislation that protects people and the environment.</p>
<p>Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности / Types of professional activity</p>	<p>Өндірістік-басқарушылық, жобалау-конструкторлық, сараптама- әдістемелік және экспериментальді-зерттеулік.</p> <p>Производственно-управленческая, проектно-конструкторская, экспертно-методическая и экспериментально-исследовательская.</p> <p>Production-management, design, expert-methodical and experimental research.</p>

2 Құзыреттілік/бейін картасы/Карта/профиль компетенций

<p style="text-align: center;">Кәсіби құзыреттілік/ Профессиональные компетенции (ПК) / Professional Competences</p>	<p style="text-align: center;">Оқыту нәтижесі (ПК мөлшері)/ Результат обучения (единицы ПК) / The result of training (PC units)</p>	<p style="text-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>
Траектория подготовки «Технология промышленного и гражданского строительства»		
<p>КҚА Нормативтік құжаттамамен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру, құрылыстарды жобалау және құрылыс жұмыстарын жүргізу.</p> <p>ПКА Иметь навыки работы с нормативной документацией, проектированию объектов и ведению строительных работ.</p> <p>РСА To have skills in working with normative documentation, designing facilities and conducting construction works.</p>	<p>АКҚ1 Технологиялық карталарды, өндірістік кестелерді әзірлеу, құрылыста жұмысшылардың қозғалысын басқару және нормативтік құжаттарды дұрыс қолдану арқылы құрылыс алаңдарына материалдық-техникалық ресурстар беру.</p> <p>АПК1 Разрабатывать технологические карты, графики производства работ, управлять движением рабочих на строительной площадке и обеспечивать материально-техническими ресурсами объекты строительства с грамотным использованием нормативной документации.</p> <p>АРС1 Develop technological maps, production schedules, manage the movement of workers on the construction site and provide material and technical resources for construction sites with the proper use of regulatory documentation.</p>	<p>Заманауи ауқымды құрылыс Современное полносборное строительство Modern full-scale construction</p> <hr/> <p>Құрылыс жұмыстарына арналған заманауи технологиялар Современные технологии выполнения строительных работ Modern technologies for construction works</p>
<p>КҚВ Жобалау мен құрылыста ұйымдастырушылық және технологиялық қызметті атқара білу..</p> <p>ПКВ Быть способными к организационно-технологической деятельности в проектной и строительной сфере.</p> <p>РСВ Be able to organizational and technological activities in the design and construction.</p>	<p>ВКҚ1 Ғимараттар мен имараттарды қайта жаңартуда жаңа прогрессивті және жөндеу жұмыстарын жасау мен енгізудегі технолог ретінде жұмыс істеу.</p> <p>ВПК1 Выполнять работу в качестве технолога по разработке и внедрению новых прогрессивных и ремонтных работ при реконструкций зданий и сооружений.</p> <p>ВРС1 To work as a technologist in the development and implementation of new progressive and repair work in the reconstruction of buildings and structures.</p> <hr/> <p>ВКҚ2 Өндірісті ұйымдастырудың заманауи әдістерін пайдалана отырып, машиналар мен механизмдерді құзыретті ұйымдастыру арқылы құрылыс және дизайн процестерін ұйымдастырады.</p> <p>ВПК2 Организовывать процессы строительства и проектирования с грамотной расстановкой машин и</p>	<p>Материалдар мен бұйымдарды өндірудің прогрессивті технологиялары Прогрессивные технологии производства материалов и изделий Progressive technologies for the production of materials and products</p> <hr/> <p>Құрылыста жобаны басқаруды цифрландыру Цифровизация управление проектами в строительстве Digitalization of project management in construction</p>

	<p>механизмов с использованием современных методов организации производства.</p> <p>ВРС2 Organize the processes of construction and design with competent arrangement of machines and mechanisms using modern methods of organization of production.</p>	
Траектория подготовки «Расчет и проектирование зданий и сооружений»		
<p>КҚА Ғылыми зерттеулерді орындау бағдарламасы мен жоспарларды, әдістемелерді әзірлеуге қабілетті болу.</p> <p>ПКА Быть способным к разработке методик, планов и программ проведения научных исследований.</p> <p>РСА To be able to develop techniques, plans and programs of science research.</p>	<p>АқК1 Қазіргі заманғы зерттеу әдістері туралы білімдерін қолдану білу, сандық және сапалық зерттеу әдістерін пайдалануға талап ететін , таңдау күрделі мәселелердінде қажеттілігі бар өзінің пәндік саладағы негізгі проблемаларды сезу, эксперименттік зерттеулер жүргізу, зерттеу нәтижелерін бағалау.</p> <p>АпК1 Знать о современных методах исследования, осознавать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов исследования, проводить экспериментальные исследования, оценивать результаты исследований.</p> <p>АРС1 To know about modern methods of research, to understand the main problems of their subject area in which there is a need for complex problems requiring the use of quantitative and qualitative research methods, to carry out pilot studies, to evaluate the results of the research.</p>	<p>Эксперименттік ізденістегі өлшеу құралдары мен әдістері</p> <p>Методы и средства измерений в экспериментальных исследованиях</p> <p>Methods and means of measurement in experimental researches</p>
<p>КҚВ BIM-технологияны қолдана отырып халықаралық құрылыс нормаларына сәйкес ғимараттар мен имараттарды жобалау мен жаңа құрылыс үрдістерін құруға бейімдеуге қабілетті болу.</p> <p>ПКВ Быть способным к проектированию зданий и сооружению и к адаптации новых технологических процессов строительства в соответствии с международными строительными нормами с применением BIM-технологии.</p>	<p>ВКК1 Жұмыс құжаттамасын және құрылыс жұмыстарын жобалау кезінде BIM-технологиясын және CAD-ды қолдана білу.</p> <p>ВпК1 При проектировании рабочей документации и проведению строительных работ уметь применять BIM-технологию и САПР.</p> <p>ВРС1 When designing the working documentation and construction work, be able to apply BIM-technology and CAD.</p>	<p>Құрылыс конструкцияларын, ғимараттар мен имараттарды ақпараттық моделдеу</p> <p>Информационное моделирование строительных конструкций, зданий и сооружений</p> <p>Information modeling of building structures, buildings and structures</p>

<p>PCB Be able to design buildings and to build and adapt new construction processes in accordance with international building codes using BIM technology.</p>	<p>Вқк Заманауи жобалау әдістерін, заманауи құрылыс технологияларын білу. Арнайы климаттық және геологиялық жағдайларда ғимараттар мен құрылыстарды жобалау. Жобалардың халықаралық стандарттарға бейімделуі туралы білу.</p> <p>Впк Знать современные методы проектирования, современные технологии строительства. Уметь проектировать здания и сооружения в особых климатических и геологических условиях. Иметь знания адаптивования проектов к международным стандартам.</p> <p>ВРС1 Know modern design methods, modern construction technologies. To be able to design buildings and structures in special climatic and geological conditions. Have knowledge of the adaptation of projects to international standards.</p>	<p>Ерекше климаттық және геологиялық жағдайда жобалау және құрылыс жұмысы</p> <p>Проектирование и строительство в особых климатических и геологических условиях</p> <p>The design and construction in the special climatic and geological conditions</p>
<p>КҚС Жаңа құрылыс процестеріне және құрылыс жұмыстарының сапасын бақылауға арналған басқару жүйелерінің заманауи нұсқаларына бейімделе білу.</p> <p>ПКС Быть способным к адаптации современных версий систем управления новых технологических процессов строительства и контроля качества строительных работ.</p> <p>РСС To be able to adapt modern versions of control systems for new construction processes and quality control of construction works.</p>	<p>Сқк Ғимараттар мен имараттардың құрылысы барысында, авторлық қадағалау, техникалық сараптама мен объектілердің пайдаланылуға тапсырылу кезде жұмысты ұйымдастыруды білу.</p> <p>Спк Уметь организовывать работу при строительстве зданий и сооружений, по осуществлению авторского надзора, технической экспертизы и сдачи объектов в эксплуатацию.</p> <p>СРС1 To be able to organize work in the construction of buildings and structures, in the implementation of architectural supervision, technical expertise and putting objects into operation.</p>	<p>Жобалық-құрылыстық жұмыстардың сапасын ұйымдастыру және басқару</p> <p>Организация и управление качеством проектно-строительных работ</p> <p>Organization and management of quality of design and construction works</p>
<p>Жалпы кәсіби құзыреттілік/ Общепрофессиональные компетенции (ОПК) / General professional competences (GPC)</p>	<p>Оқыту нәтижесі (ОПК мөлшері) / Результат обучения (единицы ОПК) /The result of training (GPC units)</p>	<p>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>ЖКҚА Кәсіби және экономикалық-ұйымдастырушылық қызметте, оның ішінде тілдік дағдыларды меңгеру.</p> <p>ОПКА Быть способным в профессиональной и экономико-организационной деятельности, в том числе владению языками.</p> <p>ГРСА To be capable of professional and economic organizational activity, including language proficiency.</p>	<p>Ажкк1 Құрылыс объектілердің техникалық және экономикалық талдауды жүзеге асыра алу, ғимараттар мен имараттарды жобалау, құрылыс конструкцияларды есептеуді жасау. Жобалардың халықаралық стандарттарға бейімделу біліміне ие болуы тиіс.</p> <p>Аопк1 Уметь выполнять технико-экономический анализ строительных объектов, проектировать здания и сооружения, выполнять расчеты строительных конструкций. Иметь знания адаптации проектов к международным стандартам.</p> <p>ВГРС1 To be able to perform technical and economic analysis of construction projects, design buildings and structures, perform construction design calculations with international building codes.</p>	<p>Құрылыс нысандарын заманауи жобалау Современное проектирование объектов строительства The modern design of construction projects</p>
	<p>Ажкк2 Әлеуметтік жобаларды іске асыру мен әзірлеу кезінде құқықтық және этикалық нормаларын білу. Жаңа жағдайларға бейімделу болу, жинақталған тәжірибені қайта бағалау және қоршаған ортаға оң баға беру керек. Үш тілде академиялық жазу дағдыларын меңгеру.</p> <p>Аопк2 Знать правовые и этические нормы при разработке и осуществлении социальных проектов. Уметь адаптироваться в новых ситуациях, переоценивать накопленный опыт и оказывать позитивное влияние на окружающих. Владеть навыками академического письма на трех языках.</p> <p>АГРС1 To be able to use of knowledge with legal and ethical norms in preparation and implementation of social projects. To be able to adapt to new situations, to overestimate the experience and have a positive impact to others. Have the skills of academic writing in three languages.</p>	<p>Шетел тілі (кәсіби) Иностранный язык (проф) Foreign language</p> <p>Менеджмент Менеджмент Management</p> <p>Психология Психология Psychology</p>
<p>ЖКҚВ Жаңа шығармашылық идеялар қалыптастыру мен дәстүрлі емес шешімдер қабылдауға, сондай-ақ орындауға және орындалған жұмысты баяндауға қабілетті болу.</p> <p>ОПКВ Формировать новые креативные идеи и принимать нестандартные решения, а также обладать способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы.</p>	<p>Вжкк1 Эксперименттер мен сынақтарды өткізуді ұйымдастыру, сараптау мен олардың нәтижелерін қорытындылау. Зияткерлік меншік объектілеріне коммерцияландыру құқығы мен зерттеушілік іс-әрекет нәтижелерін басқару.</p> <p>Вопк1 Уметь организовать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты. Владеть способами фиксации и защиты</p>	<p>Магистранттың эксперименталды зерттеу жұмысы Экспериментально-исследовательская работа магистранта Experimental-research work of graduate students (master)</p>

<p>GPCB To form new creative ideas and make unconventional decisions, and be able to issue, submit and report the results of work.</p>	<p>объектов интеллектуальной собственности, управлять результатами исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.</p> <p>GPC1 To organize the experiments and tests, to analyze and summarize their results. To own methods of fixing and protection of intellectual ownership objects, to manage the results of research works and to commercialize the rights to intellectual ownership.</p>	
---	--	--