

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: 2 жыл
Оқытудың стандартты мерзімі: 2 года
Standard period of study: 2 years

Қайта қарастыру жиілігі : 2 жыл
Периодичность пересмотра: 2 года
Review frequency: 2 years

Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/Awarded degree:: 6M072900 «Құрылыс» мамандығы бойынша техника ғылымдарының магистрі/магистр технических наук по специальности 6M072900 «Строительство»/ Master's of Engineering Science 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

Қолдану саласы/ Область применения / Application area	Жоғары оқу орнынан кейінгі білім - ғылыми-педагогикалық бағытта магистратура білімдерін құрылыста қолдану. Послевузовское образование - магистратура научно-педагогического направления и применение знаний в строительстве. Post-graduate education is a master's degree in the scientific and pedagogical direction and application of knowledge in construction.
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы/Код и наименование образовательной программы / The code and name of education program	6M072900 «Құрылыс» 6M072900 «Строительство» 6M072900 «Construction»
Нормативтік-құқықтық қамтылуы/Нормативно-правовое обеспечение / The regulatory and legal support	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.
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	Ғылым және педагогика саласына және инновациялық кәсіби қызметке дайын құрылыс саласында жоғары білікті маманды даярлау. Подготовка высококвалифицированного специалиста в области строительства готового к инновационной профессиональной деятельности и сфере науки и педагогики. Preparation of a highly qualified specialist in the field of construction ready for innovative professional activity and the field of science and pedagogy.
Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы/Концепция образовательной программы / The	Білім беру бағдарламасы негізінде жүзеге асырылады теру кәсіби құзыреттер білім алушылардың құрамында заманауи құрылыс технологиялары, жүйесін және білім мен дағдыларды.

concept of education program	<p>Образовательная программа реализуется на основе набора профессиональных компетенций обучающимися содержащие современные технологии строительства, системы навыков и знаний.</p> <p>The educational program is realized on the basis of a set of professional competences by students containing modern construction technologies, skills and knowledge systems.</p>
Түлектің біліктілік сипаттамасы/Квалификационная характеристика выпускника / Graduate Qualification Characteristics	
Берілетін дәреже: Присуждаемая степень: Awarded degree:	6M072900 «Құрылыс» мамандығы бойынша техника ғылымдарының магистрі Магистр технических наук по специальности 6M072900 «Строительство» Master's of Engineering Science in Specialty 6M072900 «Construction»
Маманның лауазымдарының тізімі/Перечень должностей специалиста / List of a specialist's positions	<p>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, сәулет-құрылыс жобалау бойынша оқытушы, ЖОО Оқытушысы, өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс бойынша, колледж, Оқытушы негіздері бойынша құрылыс өндірісін ұйымдастыру, колледж Оқытушысы, салу және пайдалану ғимараттар мен құрылыстардың, колледжі Инспекторлары құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау және еңбекті қорғау.</p> <p>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, Преподаватель архитектурно-строительного проектирования, ВУЗ, Преподаватель по промышленному и гражданскому строительству, колледж, Преподаватель по основам организации строительного производства, колледж, Преподаватель по строительству и эксплуатации зданий и сооружений, колледж.</p> <p>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, Architectural and Construction Design Teacher, University, Industrial and Civil Engineering Teacher, College, Teacher of Building Engineering, College, Teacher of Construction and Maintenance of Buildings and Structures, college Inspectors of construction works, quality control and labor protection.</p>
Кәсіби қызмет саласы/Область профессиональной деятельности / The area of professional activity	<p>6M072900 «Құрылыс» мамандығы бойынша техника ғылымдарының магистрі ретінде жұмыс істей алады басшысының өндірістік бөлімшелерінің және маманның құрылыс компанияларының, ғылыми қызметкер, ассистент, оқытушы және т. б.</p> <p>Магистр технических наук по специальности 6M072900 «Строительство» может работать в качестве руководителя производственных подразделений и специалиста строительных компаний, научного сотрудника, ассистента, преподавателя и т.п.</p> <p>Master's of Engineering Science in Specialty 6M072900 «Construction» can work as a manager of production departments and specialist construction companies, a research assistant, assistant, teacher, etc.</p>
Кәсіби қызмет объектісі/Объект профессиональной деятельности / The object of professional activity	<p>Магистратура түлектерінің кәсіби қызмет объектілері мамандығы бойынша 6M072900 «Құрылыс» болып табылады: құрылыс компаниялары мен фирмалары, конструкторлық және жобалау бюролары, жоғары оқу орындары, мемлекеттік білім беру мекемелері мен кәсіпорындары, ғылыми-зерттеу институттары, ғылыми орталықтар, ғылыми-зерттеу зертханалары, сондай-ақ мемлекеттік емес білім беру ұйымдары; министрліктер, мемлекеттік басқару органдары тиісті бейіндегі.</p> <p>Объектами профессиональной деятельности выпускников магистратуры по специальности 6M072900 «Строительство» являются: строительные компании и фирмы, конструкторские и проектные бюро, высшие учебные заведения, государственные организации образования и предприятия образования, научно-исследовательские институты, научные центры, научно-исследовательские лаборатории, а также негосударственные организации образования;</p>

	<p>министерства, органы государственного управления соответствующего профиля.</p> <p>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, higher educational institutions, state educational organizations and educational enterprises, research institutes, scientific centers, research laboratories, and non-governmental educational organizations; ministries, public authorities of the appropriate profile.</p>
<p>Кәсіби қызмет функциялары/Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity</p>	<p>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.</p> <p>Инженерлік-педагогикалық қызметкерлері, колледждер мен басқа да Тжкб ұйымдарының жүргізеді теориялық сабақтарды және өндірістік оқытуды кәсіби немесе арнайы пәндер колледждерде және басқа да ұйымдарда, техникалық және кәсіптік білім беру.</p> <p>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.</p> <p>Планируют, управляют и координируют строительство гражданских инженерных сооружений, зданий и жилых домов либо в качестве руководителя подразделения, либо в качестве управляющего предприятием или организацией. Инженеры-строители проводят исследовательскую работу, консультируют, проектируют и руководят строительством; заведуют эксплуатацией гражданских объектов; а также изучают и консультируют по технологическим аспектам.</p> <p>Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО проводят теоретические занятия и производственное обучение по профессиональным или специальным предметам в колледжах и других организациях технического и профессионального образования.</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. Engineering and pedagogical staff of colleges and other organizations of the Teachers conduct theoretical classes and industrial training on professional or Special subjects in colleges and other organizations of technical and vocational education.</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 ғылыми-педагогикалық .</p> <p>Производственно-управленческая, проектно-конструкторская, экспертно-методическая и научно-педагогическая.</p> <p>Production-management, design, expert-methodical and scientific-pedagogical.</p>

2 Құзыреттілік/бейін картасы/Карта/профиль компетенций

Кәсіби құзыреттілік/ Профессиональные компетенции (ПК) / Professional Competences	Оқыту нәтижесі (ПК мөлшері)/ Результат обучения (единицы ПК) / The result of training (PC units)	Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) / The name of courses that form the results of training (units of competences)
Траектория подготовки «Технология промышленного и гражданского строительства»		
<p>КҚА Эксперименттік зерттеу жұмысқа қабілетті болу.</p> <p>ПКА Быть способным к экспериментально-исследовательской работе.</p> <p>РСА Be able to experimentally research work.</p>	<p>АКК1 Қолданылатын құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрылымдары, ғимараттар мен құрылыстардың жағдайын бақылау бойынша зерттеу жұмыстарын жүргізу.</p> <p>АПК1 Проводить научно-исследовательские работы по применяемым строительным материалам, изделиям и конструкциям, мониторингу состояния зданий и сооружений.</p> <p>АРС1 Conduct research work on the applied building materials, products and structures, monitoring the condition of buildings and structures.</p>	<p>Ғылыми зерттеулер үшін құралдар мен жабдықтарр</p> <p>Приборы и оборудования научных исследований</p> <p>Instruments and equipment for scientific research</p>
<p>КҚВ Нормативтік құжаттамамен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру, құрылыстарды жобалау және құрылыс жұмыстарын жүргізу, соның ішінде BIM-технологияларын қолдану.</p> <p>ПКВ Иметь навыки работы с нормативной документацией, проектированию объектов и ведению строительных работ, в том числе с применением BIM-технологий.</p> <p>РСВ To have skills in working with normative documentation, designing facilities and conducting construction works, including using BIM-technologies.</p>	<p>ВКК1 Технологиялық карталарды, өндірістік кестелерді әзірлеу, құрылыста жұмысшылардың қозғалысын басқару және нормативтік құжаттарды дұрыс қолдану арқылы құрылыс алаңдарына материалдық-техникалық ресурстар беру.</p> <p>ВПК1 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>ВРС1 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>Құрылыстағы нормативтер жүйесі және оларды жасаудың ғылыми негіздері</p> <p>Система нормативов в строительстве и научные основы ее разработки</p> <p>System standards in the construction and development of scientific foundations</p>
		<p>Толыққұрама құрылысындағы модульді технология</p> <p>Модульная технология в полносборном строительстве</p> <p>Modular technology in the prefabrication construction</p>
	<p>ВКК2 Жұмыс құжаттамасын құрастыру және құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде BIM-технологияларды қолданыңыз.</p> <p>ВПК2 При проектировании рабочей документации и проведению строительных работ применять BIM-</p>	<p>Тұтас құймалы үй құрылысының заманауи технологиясы</p> <p>Современные технологии монолитного домостроения</p> <p>Modern technologies of monolithic housing construction</p>
	<p>ВКК2 Жұмыс құжаттамасын құрастыру және құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде BIM-технологияларды қолданыңыз.</p> <p>ВПК2 При проектировании рабочей документации и проведению строительных работ применять BIM-</p>	<p>Құрылыстағы баға құрылымын цифрландыру</p> <p>Цифровизация ценообразования в строительстве</p> <p>Digitalization of pricing in construction</p>
		<p>Құрылыста басқарудың заманауи ақпараттық жүйесі</p> <p>Современные информационные системы управления</p>

	технологии. ВРС2 When designing working documentation and conducting construction work, use BIM-technologies.	в строительстве Modern information management systems in construction
<p>КҚС Сапа бақылауын ескере отырып жобалық, құрылыстық және педагогикалық практикада сұрақтарды бақылау мәселелерімен айналысатын ұйымдық-технологиялық іс-әрекеттерге қол жеткізу.</p> <p>ПКС Быть способными к организационно-технологической деятельности в сфере проектной, строительной и педагогической практике с учетом вопросов контроля качества.</p> <p>РСС Be able to organizational and technological activities in the field of design, construction and pedagogical practice, taking into account the issues of quality control.</p>	<p>СКК1 Ғимараттар мен имараттарды қайта жаңартуда жаңа прогрессивті және жөндеу жұмыстарын жасау мен енгізудегі технолог ретінде жұмыс істеу.</p> <p>СПК1 Выполнять работу в качестве технолога по разработке и внедрению новых прогрессивных и ремонтных работ при реконструкций зданий и сооружений.</p> <p>СРС1 To work as a technologist in the development and implementation of new progressive and repair work in the reconstruction of buildings and structures.</p>	<p>Құрылыс материалдарымен бұйымдары прогрессивтік технологиялары</p> <p>Прогрессивные технологии строительных материалов и изделий</p> <p>Progressive technologies of building materials and products</p>
	<p>СКК2 Өндірісті ұйымдастырудың заманауи әдістерін пайдалана отырып, машиналар мен механизмдерді құзыретті ұйымдастыру арқылы құрылыс және дизайн процестерін ұйымдастырады.</p> <p>СПК2 Организовывать процессы строительства и проектирования с грамотной расстановкой машин и механизмов с использованием современных методов организации производства.</p> <p>СРС2 Organize the processes of construction and design with competent arrangement of machines and mechanisms using modern methods of organization of production.</p>	<p>Құрылыстағы инвестициялық және инновациялық істерді ұйымдастыру</p> <p>Организация инвестиционной и инновационной деятельности в строительстве</p> <p>Organization of investment and innovative activity is in building</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 разрабатыванию методик, планов и программ проведения научных исследований.</p> <p>РСА To be able to develop techniques, plans and programs of science research.</p>	<p>АКК1 Қолданылатын құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрылымдары, ғимараттар мен құрылыстардың жағдайын бақылау бойынша зерттеу жұмыстарын жүргізу.</p> <p>АПК1 Проводить научно-исследовательские работы по применяемым строительным материалам, изделиям и конструкциям, мониторингу состояния зданий и сооружений.</p> <p>АРС1 Conduct research work on the applied building materials, products and structures, monitoring the condition of buildings and structures.</p>	<p>Ғылыми зерттеудің негізі және эксперименттік ізденістегі әдістері</p> <p>Основы научных и методика экспериментальных исследований</p> <p>Bases of scientific researches and experimental methods</p>
<p>КҚВ Автоматтандырылған жобалау құралдарын қолдана отырып халықаралық құрылыс нормаларына сәйкес ғимараттар мен имараттардың және олардың</p>	<p>ВКК1 Құрылыс объекттердің техникалық және экономикалық талдауды жүзеге асыра алу, күрделі ғимараттар мен имараттарды жобалау, құрылыс конструкцияларды сандық және ықтималды есептеуді</p>	<p>Имарат динамикасының теориялық негіздері</p> <p>Теоретические основы динамики сооружений</p> <p>Theoretical bases of the dynamics structures</p> <p>Құрылыс құралымдарының алдыңғы қатарлы</p>

<p>құрылыс конструкцияларының жобалау мен сандық және ықтималды есептерін орындауға қабілетті болу.</p> <p>ПКВ Быть способным к проектированию и выполнению численных и вероятностных расчетов зданий и сооружений и их строительных конструкций в соответствии с международными строительными нормами с использованием средств автоматического проектирования.</p> <p>РСВ To be able to design and perform numerical and probabilistic calculations of buildings and structures and their building structures in accordance with international building codes using automatic design tools.</p>	<p>жасау. Жобалардың халықаралық стандарттарға бейімделу біліміне ие болуы тиіс.</p> <p>ВПК1 Уметь выполнять технико-экономический анализ строительных объектов, проектировать сложные здания и сооружения, выполнять численный и вероятностный расчеты строительных конструкций. Иметь знания адаптивования проектов к международным стандартам.</p> <p>ВРС1 To be able to perform technical and economic analysis of construction projects, design complex buildings and structures, perform construction design numerical and probabilistic calculations with international building codes.</p>	<p>жобалауы</p> <p>Передовое проектирование строительных конструкций</p> <p>Advanced design of building structures</p>
	<p>ВКК2 Жұмыс құжаттамасын және құрылыс жұмыстарын жобалау кезінде BIM-технологиясын және CAD-ды қолдана білу.</p> <p>ВПК2 При проектировании рабочей документации и проведению строительных работ уметь применять BIM-технологию и САПР.</p> <p>ВРС2 When designing the working documentation and construction work, be able to apply BIM-technology and CAD.</p>	<p>Жобалық қызметте ақпараттық технологиялар</p> <p>Информационные технологии в проектной деятельности</p> <p>Information technologies in project activities</p>
<p>ККС Құрылыстың жаңа технологиялық процестерін және сапа менеджменті жүйелерінің заманауи нұсқаларын ескере отырып бейімдей білу. халықаралық стандарттар негізінде нақты өндіріс жағдайларына бейімдеуге қабілеттігі болу.</p> <p>Ресурстық үнемдеуді ескере отырып жаңа құрылыстың технологиялық процестерді және Қазіргі заманғы сапаны басқару жүйелерді</p> <p>ПКС Быть способным к адаптации новых технологических процессов строительства и современных версий систем управления качеством с учетом ресурсоэнергосбережения.</p> <p>РСС To be able to adapt new technological processes of construction and modern versions of quality management</p>	<p>СКК1 Ұжымның жұмысын ұйымдастыру мен инновациялық технологияларды еңгізу кезінде кадрларды даярлауды және қайта даярлауды ұйымдастыру.</p> <p>СПК1 Организовывать работу коллектива и организовывать подготовку и переподготовку персонала при внедрении инновационной технологии.</p> <p>СРС1 To organize the work of staff and organize the training and retraining of staff when implementing innovative technologies.</p>	<p>Құрылыс пәндерін оқыту бойынша инновациялық технологиялар</p> <p>Инновационные технологии в преподавании строительных дисциплин</p> <p>Innovative technologies in teaching of building disciplines</p>
	<p>СКК2 Объектілердің пайдаланылуы, тапсырылуы мен құрылысы барысында авторлық қадағалауды жүзеге асыруды ұйымдастыруды білу.</p> <p>СПК2 Уметь организовывать работу по</p>	<p>Заманауи құрылыс технологиялары</p> <p>Современные строительные технологии</p> <p>Modern building technologies</p>
	<p>СПК2 Уметь организовывать работу по</p>	<p>Өлшеу, бақылау, сапа, бұзбай бақылау</p> <p>Измерение, контроль, качество, неразрушающий контроль</p> <p>Measurement, control, quality, non-destructive testing</p>

systems, taking into account resource-saving..	осуществлению авторского надзора, технической экспертизы при строительстве и сдачи объектов в эксплуатацию. Срс2 To organize work under the implementation of supervision in the construction and putting to exploitation.	Құрылыста бизнес-жоспарлау Бизнес-планирование в строительстве Business planning in construction
Жалпы кәсіби құзыреттілік/ Общепрофессиональные компетенции (ОПК) / General professional competences (GPC)	Оқыту нәтижесі (ОПК млшері) / Результат обучения (единицы ОПК) /The result of training (GPC units)	Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) / The name of courses that form the results of training (units of competences)
ЖКҚА жалпы ғылыми және педагогикалық қызметке, оның ішінде тілдік білімді меңгеруге қабілетті болуы керек. ОПКА Быть способными к общенаучной и педагогической деятельности в том числе владению языками. GPCA To be capable of general scientific and pedagogical activity, including language proficiency.	Аопк1 Применять современные методы исследований и проводить грамотно эксперименты в области строительства с подготовкой научного обзора литературы и составления рефератов и библиографий по тематике проводимых исследований.	Ғылыми зерттеулердің негіздері История и философия науки History and Philosophy of Science
		Құрылыс саласындағы ғылыми зерттеу әдістемелері Методология научных исследований в области строительства Methodology of scientific research in the field of construction
	Ажкк2 Кәсіби педагогикалық қызметке дайындық және үш тілде академиялық жазу дағдыларын меңгеру. Аопк2 Готов к профессиональной педагогической деятельности и владеть навыками академического письма на трех языках. AGPC2 Ready for professional pedagogical activity and have the skills of academic writing in three languages.	Шетел тілі (кәсіби) Иностранный язык (проф) Foreign language
	Педагогика Педагогика Pedagogy	
	Психология Психология Psychology	
ЖКҚВ Жаңа шығармашылық идеялар қалыптастыру мен дәстүрлі емес шешімдер қабылдауға, сондай-ақ орындауға және орындалған жұмысты баяндауға қабілетті болу. ОПКВ Формировать новые креативные идеи и принимать нестандартные решения, а также обладать способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы. GPCB To form new creative ideas and make unconventional decisions, and be able to issue, submit and report the results of work.	Вжкк1 Эксперименттер мен сынақтарды өткізуді ұйымдастыру, сараптау мен олардың нәтижелерін қорытындылау. Зияткерлік меншік объектілеріне коммерцияландыру құқығы мен зерттеушілік іс-әрекет нәтижелерін басқару. Вопк1 Уметь организовать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты. Владеть способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управлять результатами исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты	Магистранттың ғылыми зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа магистранта Scientific-research work of graduate students (master)

	<p>интеллектуальной собственности.</p> <p>ВРС1 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>	
--	--	--