

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУАЗИЯ 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 PROGRAMME

Бағдарлама деңгейі / Уровень программы / Programme level: Бакалавриат/Бакалавриат/ Bachelor's programme

Мамандық 5B072900–«Құрылыс»
Специальность 5B072900 – «Строительство»
Specialty 5B072900 - «Construction»

Стандартный срок обучения: 4 жыл
Оқытудың стандартты мерзімі: 4 года
Standard period of study: 4 years

Қайта қарастыру жиілігі : 4 жыл
Периодичность пересмотра: 4 года
Review frequency: 4 years

Берілетін дәреже / Присуждаемая степень / Given degree : 5B072900 «Құрылыс» техника және технология бакалавры
5B072900«Строительство» *степень бакалавра техники и технологий* Bachelor of technique and technology 5B072900 «Construction»

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/ The Passport of Educational Program

<p>Қолдану саласы <i>Область применения</i> Application area</p>	<p>Өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттар мен құрылыстарды салу <i>Строительство промышленных и гражданских зданий и сооружений</i> Construction of industrial and civil buildings and structures</p>
<p>Өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттар мен құрылыстарды салу <i>Код и наименование образовательной программы</i> Construction of industrial and civil buildings and structures</p>	<p><i>Құрылыс</i> <i>Строительство</i> <i>Construction</i></p>
<p>Құқықтық және құқықтық қолдау <i>Нормативно-правовое обеспечение</i> Regulatory and legal support</p>	<p>Қазақстан Республикасының «Білім туралы» 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы Осы Заң білім беру саласындағы қоғамдық қатынастарды реттейді, осы саладағы мемлекеттік саясаттың негізгі қағидаттарын айқындайды және Қазақстан Республикасы азаматтарының, сондай-ақ шетелдіктер мен азаматтығы жоқ адамдардың конституциялық құқығын қамтамасыз етуге бағытталған, Қазақстан Республикасында тұрақты тұратын, білім алуға арналған Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242-II Қазақстан Республикасының Заңы <i>Закон Республики Казахстан "Об образовании" от 27 июля 2007 года №319-III Настоящий Закон регулирует общественные отношения в области образования, определяет основные принципы государственной политики в этой области и направлен на обеспечение конституционного права граждан Республики Казахстан, а также иностранцев и лиц без гражданства, постоянно проживающих в Республике Казахстан, на образование. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан</i> Law of the Republic of Kazakhstan "On Education" of July 27, 2007 № 319-III This Law regulates public relations in the field of education, defines the basic principles of state policy in this area and aims to ensure the constitutional right of citizens of the Republic of Kazakhstan, as well as foreigners and stateless persons , permanently residing in the Republic of Kazakhstan, for education Law of the Republic of Kazakhstan of July 16, 2001 No. 242-II On architectural, town-planning and construction activities in the Republic of Kazakhstan</p>
<p align="center">Оқу бағдарламасының профілі Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы Profile profile of the training program</p>	
<p>ОБ мақсаты Цель ОП Purpose of EP</p>	<p>Ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, салу және дұрыс пайдалану және жөндеуге қабілетті құрылыс инженерін дайындау <i>Подготовит инженера строителя способного проектировать, строить и грамотно эксплуатировать и ремонтировать здания и сооружения</i> Prepare a construction engineer capable of designing, building and correctly operating and repairing buildings and structures</p>
<p>Білім беру бағдарламасының</p>	<p>Білім беру бағдарламасының бірегейлігі құрылыс жұмыстарын орындау және ұйымдастыру процесінде BIM-дизайн және цифрлық</p>

<p>тұжырымдамасы <i>Концепция образовательной программы</i> The concept of an educational program</p>	<p>технологияларды пайдалану дағдысына ие маман даярлаудан тұрады. <i>Уникальность образовательной программы заключается в подготовке специалиста владеющего навыками BIM -проектирования и использование цифровых технологий в процессах выполнения и организации строительных работ</i> The uniqueness of the educational program consists in the training of a specialist who has the skills of BIM-design and the use of digital technologies in the process of performing and organizing construction works</p>
<p>Бітірушінің біліктілік сипаттамасы Квалификационная характеристика выпускника Graduate Qualification Characteristics</p>	
<p>Берілетін дәреже: <i>Присуждаемая степень:</i> Awarded degree:</p>	<p>Ғылыми дәрежесі: техника және технология бакалавры <i>Степень: бакалавра техники и технологий</i> Degree: Bachelor of Engineering and Technology</p>
<p>Мамандар тізімі <i>Перечень должностей специалиста</i> List of specialist positions</p>	<p>1323-0-014 жөндеу және құрылыс тобының шебері, 1323-0-015 құрылыс-монтаждау жұмыстарының магистрі; 1323-0-016 Сайттың шебері (жөндеу-құрылыс жұмыстары) 1323-0-021 Зертхана меңгерушісі (құрылыс) 1323-0-022 Кафедра меңгерушісі (құрылыс) 1323-0-023 Ауысым бастығы (құрылыс); 1323-0-024 Ғимараттың басшысы (құрылыста 1323-0-017 Құрылыс учаскесінің бастығы 1323-0-018 Бюро басшысы (құрылыста) 1323-0-019 Топ жетекшісі (құрылыс) 1323-0 -009 Бас құрылысшы, 1323-0-010 Бас жобалаушы (құрылыс саласында) <i>1323-0-014 Мастер ремонтно-строительной группы; 1323-0-015 Мастер строительных и монтажных работ; 1323-0-016 Мастер участка (ремонтно-строительных работ); 1323-0-021 Начальник лаборатории (в строительстве); 1323-0-022 Начальник отдела (в строительстве); 1323-0-023 Начальник смены (в строительстве); 1323-0-024 Начальник участка (в строительстве); 1323-0-017 Начальник (управляющий) строительной площадки; 1323-0-018 Начальник бюро (в строительстве); 1323-0-019 Начальник группы (в строительстве); 1323-0-009 Главный строитель; 1323-0-010 Главный технолог проекта (в строительстве)</i> 1323-0-014 Master of the repair and construction group; 1323-0-015 Master of construction and installation works; 1323-0-016 Master of the site (repair and construction works); 1323-0-021 Head of the laboratory (in construction); 1323-0-022 Head of the department (in construction); 1323-0-023 Head of the shift (in construction); 1323-0-024 Head of the site (in construction; 1323-0-017 Head of the construction site; 1323-0-018 Head of the bureau (in construction); 1323-0-019 Head of the group (in construction); 1323-0 -009 Chief builder; 1323-0-010 Chief project technologist (in construction)</p>
<p>Кәсіптік қызмет саласы <i>Область профессиональной деятельности</i> Area of professional activity</p>	<p>Тұрғын үй, қоғамдық және өндірістік ғимараттар мен құрылыстарды жаңадан салу, пайдалану және реконструкциялау <i>Новое строительство, эксплуатация и реконструкция жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений</i> New construction, operation and reconstruction of residential, public and industrial buildings and structures</p>
<p>Кәсіби қызмет объектісі <i>Объект профессиональной деятельности</i> Object of professional</p>	<p>Құрылыс-монтаждауды ұйымдастыру және құрылыс ұйымдары, құрылыс өнімдерін, коммуналдық қызметтерді, құрылыс техникасы мен жабдықтарын пайдалану және жөндеу кәсіпорындарын, құрылысқа арналған акционерлік қоғамдарды <i>Строительно-монтажные управления и организации, заводы по</i></p>

activity	<p><i>производству строительных изделий, предприятия коммунального хозяйства, предприятия по эксплуатации и ремонту строительной техники и оборудованию, акционерные объединения по строительству</i></p> <p>Construction and installation management and organizations, factories for the production of building products, utilities, enterprises for the operation and repair of construction machinery and equipment, joint-stock associations for construction</p>
<p>Кәсіби қызметтің функциялары</p> <p><i>Функции профессиональной деятельности</i></p> <p>Functions of professional activity</p>	<p>Құрылыс-монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу, ғимараттар мен техникалық жабдықтарды пайдалану бойынша жұмыстар, жетекші мамандардың басшылығымен ғылыми-зерттеу ұйымдарында жұмыс жасау</p> <p><i>Организация и проведение строительно-монтажных работ, проведение работ по эксплуатации зданий, работу с техническим оборудованием, проведение работ в научно-исследовательских организациях под руководством ведущих специалистов</i></p> <p>Organization and conduct of construction and installation works, work on the operation of buildings and technical equipment, work in scientific research organizations under the leadership of leading specialists</p>
<p>Кәсіптік қызметтің түрлері</p> <p><i>Виды профессиональной деятельности</i></p> <p>Types of professional activity</p>	<p>Өндіріс және басқару - командаларды басқарады, ғимараттар мен құрылыстарды монтаждау, пайдалану және реконструкциялау бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізеді.</p> <p>Дизайн және инженерлік - ғимараттар мен құрылыстарды салу және реконструкциялау бойынша жобалау және құрылыс жұмыстарын жүргізу</p> <p>Ұйымдастыру-технологиялық - құрылыс және жөндеу жұмыстарын, муниципалды ұйымдар мен кәсіпорындардың жұмысын ұйымдастырады.</p> <p>Ғылыми және педагогикалық - жалпы білім беру ұйымдарында ғылыми зерттеулер жүргізу және ғылыми және білім беру қызметін жүзеге асыруға қатысу</p> <p><i>Производственно-управленческая- управлять коллективами, осуществлять строительно-монтажные работы по возведению, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.</i></p> <p><i>Проектно-конструкторская- выполнять проектно-конструкторские работы по строительству и реконструкции зданий и сооружений</i></p> <p><i>Организационно-технологическая- организовать работу строительно-ремонтных, муниципальных организациях и предприятиях.</i></p> <p><i>Научно-педагогическая – участвовать в выполнении научно-исследовательских работ и вести научно-педагогическую деятельность в общеобразовательных организациях</i></p> <p>Production and management-manage the teams, carry out construction and installation work on the erection, operation and reconstruction of buildings and structures.</p> <p>Design and engineering - carry out design and construction work on the construction and reconstruction of buildings and structures</p> <p>Organizational and technological - organize the work of construction and repair, municipal organizations and enterprises.</p> <p>Scientific and pedagogical - to participate in the performance of scientific research and conduct scientific and educational activities in general education organizations</p>

2 Құзыреттілік/бейін картасы/Карта/профиль компетенций/ Map/ Competency profile

<p align="center">Кәсіби құзыреттілік/ Профессиональные компетенции (ПК) / Professional Competences</p>	<p align="center">Код</p>	<p align="center">Оқыту нәтижесі (ПК мөлшері)/ Результат обучения (единицы ПК) / The result of training (PC units)</p>	<p align="center">Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) / The name of courses that form the results of training (units of competences)</p>
<p>КК_А Құрылыс материалдарын қолдану саласында эксперименталды зерттеулер жүргізу және ғимараттар мен құрылыстардың жай-күйін тексеру мүмкіндігі ПК_А - <i>Способность осуществлять экспериментально-исследовательские работы в области применения строительных материалов и обследования состояния зданий и сооружений</i> РС_А The ability to carry out experimental research in the field of the use of building materials and inspect the condition of buildings and structures</p>	<p>А_{КК1} А_{ПК1} А_{РС1}</p>	<p>Азаматтық құрылыспен байланысты ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу <i>Проводить исследовательские работы связанные с гражданским строительством</i> Provide research with civil servants in civil engineering</p>	<p>Құрылыс материалдары Қазіргі заманғы құрылыс материалдары; Құрылыс материалдарын сапалы талдау <i>Строительные материалы; Современные строительные материалы ;Качественный анализ строительных материалов;</i> Building materials; Modern building materials; Qualitative analysis of building materials</p>
	<p>А_{КК2} А_{ПК2} А_{РС2}</p>	<p>Пайдалану кезінде ғимараттар мен құрылыстардың жай-күйін зерттеу <i>Проводить исследования состояния здания и сооружения при эксплуатации</i> Conduct studies on the condition of buildings and structures during operation</p>	<p>Ғимараттар мен құрылыстарды тексеру Тұрғын үйлерді қайта құру технологиясы <i>Обследование зданий и сооружений</i> <i>Технология реконструкции жилых зданий</i> Inspection of buildings and structures Technology of reconstruction of residential buildings</p>
<p>КК_В Жобалау және құрылыс процестеріне цифрлық технологияларды жобалау және енгізу дағдыларын игеру ПК_В <i>Владеть навыками проектирования и внедрения</i></p>	<p>В_{КК1} В_{ПК1} В_{РС1}</p>	<p>Дизайн ғимараттары мен құрылымдары, олардың түйіндері мен элементтері <i>Проектировать зданий и сооружений, их узлы и элементы</i> Design buildings and structures, their nodes and elements</p>	<p>Өнеркәсіптік сәулет; Ғимараттар мен құрылыстардың архитектурасы; Ғимараттар мен құрылыстардың инженерлік жүйелері; Ғимараттардың инженерлік жабдықтары <i>Промышленная архитектура; Архитектура зданий и сооружений; Инженерные системы</i></p>

<p><i>цифровых технологий в процессы проектирования и ведения строительных работ и готовить отчеты по выполненным работам и внедрять инновационные идеи</i></p>			<p><i>зданий и сооружений ;Инженерное оборудование зданий</i> Industrial architecture; Architecture of buildings and structures;Engineering systems of buildings and structures;Engineering equipment of buildings</p>
<p>РС_В Have the skills of designing and implementing digital technologies in the design and construction processes</p>	<p>В_{КК2} В_{ПК2} В_{РС2}</p>	<p>Дизайн және құрылыс процестеріне цифрлық технологияларды енгізу, математикалық модельдеу және компьютерлік дизайн <i>Внедрять цифровые технологии в процессах проектирования и ведения строительных работ с элементами математического моделирования и системами автоматизированного проектирования</i> Introduce digital technologies in design and construction processes and mathematical modeling and computer aided design</p>	<p>Монолитті тұрғын үй құрылысында BIM технологиясы; Толық үй ғимаратында цифрлау; Негіздер мен қорларды модельдеу Кірпіштен және тастан ғимараттарды тұрғызу технологиясы Құрылыс техникасы I; Ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы ;Құрылыс үрдістерінің технологиясы <i>Моделирование технологических процессов BIM технологии в монолитном домостроения Информационные технологии в крупнопанельном домостроении; Цифровизация в полносборного ; Технология строительного производства I; Технология возведения зданий и сооружений</i> Technology of construction I; Technology of erection of buildings and structures BIM technologies in monolithic housing construction; Digitalization in full house building; Modeling of foundations and foundations Technology of construction of buildings brick of stonn; Technology of construction processes</p>
	<p>В_{КК3} В_{ПК3} В_{РС3}</p>	<p>Жобалау және құрылыс процесінде инновациялық идеяларды енгізу және аяқталған жұмыс туралы есептер дайындау <i>Осуществлять внедрение инновационных идей в процессе проектирования и строительства и готовить отчеты по выполненным работам</i> Implement innovative ideas in the design and</p>	<p>Энергия үнемдейтін құрылыс; Құрылыстағы энергияны үнемдейтін технологиялар <i>Энергоэффективное строительство; Энергоэффективные технологии в строительстве</i> Energy-efficient construction;Energy-efficient technologies in construction</p>

		construction process and prepare reports on completed work	
<p>КК_c Қабілетті шешімдер қабылдауға, өндірістік-технологиялық сипаты мен бақылауды жүзеге асыру мәселелері бойынша құрылыс жұмыстарын жүргізудің қағидаларын сақтай отырып, экология ТБ</p> <p>ПК_c <i>Способными принимать решения производственно-технологического характера и осуществлять контроль по вопросам ведения строительных работ с соблюдением правил экологии ТБ</i></p> <p>РС_c Are capable to make decisions of industrial-technological character and to carry out the control on questions of conducting of building works with observance of rules of ecology of TB</p>	<p>Скк1 Спк1 Срс1</p>	<p>Құрылыс жұмыстарын басқару және операциялық сапаны бақылау</p> <p><i>Руководить строительными работами и осуществлять пооперационный контроль качества</i></p> <p>Manage construction work and perform operational quality control</p>	<p>Құрылыс өндірісін ұйымдастыру * (5D-де BIM-модельдеу, операциялық сапаны бақылау, авторлық және техникалық қадағалау</p> <p><i>Организация строительного производства ((BIM-моделирование в 5D); Операционный контроль качества; Авторский и технический надзор</i></p> <p>Organization of construction production * (BIM-modeling in 5D); operational quality control; Author's and technical supervision</p>
	<p>Скк2 Спк2 Срс2</p>	<p>Ғимараттар мен құрылыстарды салудың барлық кезеңдерінде құрылыстық процесті басқаруға және ұйымдастыруға, құрылыстық заңдарға, құрылыс нормалары мен ережелеріне сәйкес</p> <p><i>Руководить и организовывать строительный процесс на всех стадиях возведения зданий и сооружений с соблюдением строительного законодательства, строительных норм и правил</i></p> <p>Manage and organize the construction process at all stages of erection of buildings and structures in compliance with construction laws, building codes and regulations</p>	<p>Құрылыстағы нормативтік-техникалық құжаттама; Құрылыстағы нормативтік-құқықтық құжаттар; ҚР және ЕО стандарттарын үйлестіру мәселелері</p> <p><i>Нормативно - техническая документация в строительстве; Нормативно-правовая документация в строительстве; Проблемы гармонизации стандартов РК и ЕС</i></p> <p>Normative - technical documentation in construction; Normative and legal documentation in construction; Problems of harmonization of RK and EU standards</p>
	<p>Скк3 Спк3 Срс3</p>	<p>Құрылыс процестерін түрлі машиналар мен жабдықтарды пайдалана отырып, геодезиялық құрылғылармен жұмыс жасау және сайттың топографиялық жоспарларын жасау</p> <p><i>Организовывать строительные процессы с применением различных машин и оборудования и составлять топографические планы участка и работать с геодезическими приборами</i></p> <p>Organize construction processes using various machines and equipment and make topographic plans</p>	<p>Құрылыс техникасы мен жабдықтары; Жерге түсетін, жүк көтеретін машиналар мен механизмдер</p> <p><i>Строительные машины и оборудование; Землеройные, грузоподъемные машины и механизмы</i></p> <p>Construction machinery and equipment; Earth-moving, load-lifting machines and mechanisms</p>

		of the site and work with geodetic devices	
	С _{КК4} С _{ПК4} С _{РС4}	Ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану кезінде қоршаған ортаны қорғау және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз етуді бақылауды енгізу <i>Ввести контроль по обеспечению безопасного ведения работ и защите окружающей среды в стадии проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений</i> To introduce control over the provision of safe operation and protection of the environment in the design, construction and operation of buildings and structures	Құрылыстағы экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау; Құрылыстағы және қоршаған ортаны қорғаудағы қауіпсіздік <i>Экологическая безопасность и охрана труда в строительстве ;Техника безопасности в строительстве и охрана окружающей среды</i> Environmental safety and labor protection in construction; Safety in construction and environmental protection
Жалпы кәсіби құзыреттілік (ЖКҚ) Общепрофессиональные компетенции (ОПК) General professional competence (GPC)		Оқытудың нәтижесі (ДІС бөлімшелері) Результат обучения (единицы ОПК) The result of training (units of the GPC)	Оқу нәтижелерін қалыптастыратын пәндердің атауы (құзыреттілік бірліктері) Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) The name of the disciplines that form the results of training (units of competences)
ЖКҚ_А Қабілеті болуы мүмкін зерттеуде жобалау негіздерін құрылыс саласында қолдануға алынған жалпытехникалық негіздері және қазақ (орыс) және иностранного тілдерді кәсіби қызмет саласындағы ОПК_А <i>Иметь способность при изучении основ проектирования в области строительства применить полученные общетехнические</i>	А_{ЖКҚ1} А_{ОПК1} А_{GPC1}	Кәсіби қарым-қатынас және аударма деңгейінде шетел және қазақ (орыс) тілдерінде дәлелденген және анық айтылған <i>Аргументированно и ясно излагать на иностранном и казахском (русском) языках речь на уровне профессионального общения и письменного перевода</i> Argumented and clearly stated in foreign and Kazakh (Russian) languages at the level of professional communication and translation	Кәсіби бағытталған шет тілі Кәсіби бағытталған қазақ (орыс) тілі <i>Профессионально ориентированный иностранный язык; Профессионально ориентированный казахский (русский) язык</i> Professionally oriented foreign language Professionally oriented Kazakh (Russian) language
	А_{ЖКҚ2} А_{ОПК2}	Жаратылыстану пәндері бойынша базалық білімге ие, ол ойлаудың кең ауқымы бар жоғары білімді адамның қалыптасуына ықпал етеді.	Инженерная механика I; МатематикаI; Математика II Физика; Физика II; <i>Инженерная графика I; Геодезия Математика;</i>

<p>основы и знания казахского (русского) и иностранного языков в сфере профессиональной деятельности</p> <p>GPC_A Have the ability when studying the basics of design in the field of construction, apply the general technical foundations and knowledge of Kazakh (Russian) and foreign languages in the field of professional activity</p>	<p>AGPC2</p>	<p>Обладать базовыми знаниями в области естественно научных дисциплин, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором мышления</p> <p>Possess basic knowledge in the field of natural science disciplines that contribute to the formation of a highly educated person with a wide range of thinking</p>	<p>Математика II</p> <p>Инженерлік механика I;</p> <p>Физика; Физика II;</p> <p>Инженерлік графика I; Геодезия, Engineering mechanics I; Mathematics; Mathematics II</p> <p>Physics; Physics II; Engineering graphics I; Geodesy</p>
	<p>AЖКЗ A_{ОПКЗ} AGPC3</p>	<p>Ғимараттар мен құрылыстар үшін ғарыштық жоспарлау шешімдерін жобалауда жоспарлау шешімдерін біліп, ақпараттық технологияларды қолданыңыз</p> <p>Применять знания по планировочным решениям и использовать информационные технологии при проектировании объемно-планировочных решений зданий и сооружений</p> <p>Apply knowledge of planning solutions and use information technology in designing space-planning solutions for buildings and structures</p>	<p>Сәулет; Сурет салу (Revit);</p> <p>Архитектура; Строительное черчение (Revit);</p> <p>Architecture; Building drawing (Revit);</p>
	<p>AЖК4 A_{ОПК4} AGPC4</p>	<p>Ғимараттар мен құрылыстарды және олардың элементтерін жобалау кезінде құрылыс конструкцияларын және топырақты есептеуде инженерлік механиканы есептеудің заңдарын, ережелерін және әдістерін білу</p> <p>Грамотно применять законы, правила и методы расчетов инженерной механики при расчетах строительных конструкций и грунтов при проектировании зданий и сооружений и их элементов</p> <p>Competently apply the laws, rules and methods of calculations of engineering mechanics in the calculation of building structures and soils in the</p>	<p>Металл конструкциялары; Металл конструкцияларды есептеу теориясы мен практикасы; Темірбетон конструкцияларын есептеу теориясы мен практикасы</p> <p>Қолданбалы механика; Құрылыс механика</p> <p>Топырақ механикасы, негіз және іргетастар</p> <p>Геотехника I</p> <p>Геотехника I; Строительная механика, Прикладная механика, Металлические конструкции; Железобетонные конструкции; Теория и практика расчета металлических конструкций; Теория и практика расчета железобетонных конструкций;</p>

		design of buildings and structures and their elements	<i>Моделирование оснований и фундаментов ; Geotechnic Applied mechanics Construction mechanics, Metal constructions ; Theory and practice of calculating metal structures; Theory and practice of calculating reinforced concrete structures Technology of construction processes</i>
<p>ЖККВ Ақпаратты^к технологияларды үнемі жетілдіру мүмкіндігіне ие болу ОПК в <i>Обладать способностями к постоянному совершенствованию в области применения информационных технологий</i> GRC в Possess the ability to continuously improve the use of information technology</p>	<p>ВЖКК1 В_ОПК1 В_GPC1</p>	<p>Құрылыста қолданылатын дизайн және графикалық бағдарламалармен жұмыс істеу <i>Работать с расчетными и графическими программами применяемыми в строительстве</i> Work with design and graphic programs used in construction</p>	<p>Ақпараттық-коммуникациялық тех-нологиялар; Цифрлық технологияларды салалар бойынша қолдану/ <i>Информационные и коммуникационные технологии; Применение цифровых технологий в промышленности /</i> Information and Communication Technologies; Application of digital technologies in industry /</p>
<p>Әмбебап құзыреттер Универсальные компетенции Universal competencies (УК)</p>	<p>Оқу нәтижелері (СО бірлігі) Результаты обучения (единицы УК) Learning outcomes (units of CC)</p>		<p>Оқу нәтижелерін қалыптастыратын пәндердің атауы (құзыреттілік бірліктері) Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) The name of the disciplines that form the results of training (units of competences)</p>
<p>ӘК_А Мүмкіндіктері бар үш тілде өзінің азаматтық позициясын иелену үшін өзінің дүниетанымдық позициясын білдіру УК_А <i>Обладать способностью выразить свою</i></p>	<p>АӘК1 А_УК1 А_РС1</p>	<p>Әлемдік көзқарас қалыптастыру үшін философиялық білім негіздерін пайдаланыңыз <i>Использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</i> Use the basics of philosophical knowledge to form a world outlook</p>	<p>Философия; Sayasattanu; Alemetatu / Философия; Саясаттану; Әлеуметтану / Философия; Саясаттану; Әлеуметтану / Философия; Саясаттану; Әлеуметтану / <i>Философия; Политология; Социология/</i> Philosophy; Political Science; Sociology Philosophy; Sayasattanu; Әlemetatu / Philosophy; Political science; Sociology/ Philosophy; Political Science; Sociology</p>

<p><i>мировоззренческую позицию иметь собственную гражданскую позицию на трех языках</i></p> <p>УС_А Have the ability to express one's worldview position to have one's own civil position in three languages</p>	<p>АӘК2 АуК2 АРС2</p> <p>Азаматтық ұстанымды қалыптастыру үшін қоғамның тарихи дамуының негізгі кезеңдері мен модельдерін талдаңыз</p> <p><i>Анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</i></p> <p>Analyze the main stages and patterns of historical development of society to form a civic position</p>	<p>Қазақстанның қазіргі заман тарихы; Саясат теориясы мен практикасы; Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Рухани жаңғыру</p> <p><i>Современная история Казахстана; Теория и практика политики; Антикоррупционная культура/ Рухани жанғыру</i></p> <p>The Modern history of Kazakhstan; Theory and practice of politics; Anti-corruption culture Rukhani Zhangyru</p>
	<p>АӘК3 АуК3 АРС3</p> <p>Тілдеріндегі ауызша және жазбаша түрдегі тұлғааралық және мәдениетаралық қарым-қатынас үшін: қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде</p> <p><i>Для межличностного и межкультурного общения в устной и письменных формах на языках: казахском, русском и английском</i></p> <p>For interpersonal and intercultural communication in oral and written forms in languages: Kazakh, Russian and English</p>	<p>Қазақ (орыс) тілі 1; Шетел тілі 1; Қазақ (орыс) тілі 2; Шетел тілі 2/</p> <p><i>Казахский (русский) язык 1; Иностранный язык 1; Казахский (русский) язык 2; Иностранный язык 2/</i></p> <p>Kazakh (Russian) language 1; Foreign language I; Kazakh (Russian) language 2; Foreign language 2</p>
<p>ӘК_В Кәсіби қызметте нормативтік құжаттармен жұмыс істеу дағдысын меңгеріңіз</p> <p>УК_В <i>Иметь навыки работы с нормативной документацией в профессиональной деятельности, уметь грамотно применять основы экономических знаний и вести здоровый образ жизни</i></p> <p>УС_В Have skills in working with regulatory documents in professional work</p>	<p>ВӘК1 ВуК1 ВУС1</p> <p>Өзіңіздің бизнесіңізді және оның дамуын жасаған кезде, құрылысқа қатысты алған біліміңізді пайдаланыңыз</p> <p><i>При создании собственного бизнеса и его развития использовать полученные знания связанные со строительством</i></p> <p>When creating your own business and its development, use the knowledge gained related to construction</p>	<p>Кәсіпкерліктің негіздері;</p> <p>Құрылыс индустриясының экономикасы</p> <p>Құрылыс экономикасы</p> <p><i>Основы предпринимательства; Экономика строительной отрасли</i></p> <p>Экономика строительства</p> <p>Fundamentals of entrepreneurship;</p> <p>Economy of the construction industry</p> <p>Economy of construction</p>
	<p>ВӘК2 ВуК2 ВУС2</p> <p>Өмір бойы өздігінен білім алуға және жаттығуға ұмтылыңыз</p> <p><i>В течении всей жизни стремиться к самообразованию и заниматься спортом</i></p> <p>Throughout life, strive for self-education and exercise</p>	<p>Самопознание ;Рухани жанғыру ; Дене шынықтыру;</p> <p><i>Культура речи и деловая риторика</i></p> <p>Культурология; Физическая культура;</p> <p>Physical Culture.</p>