

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ

«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық  
университеті»

ШЖК РМК

Ғылыми Кеңесінің 2019 ж. «16» 04

хаттама № 12 шешімімен

Ректор Е. 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: 6B073 – Сәулет және құрылыс  
Код и наименование направления подготовки кадров: 6B073 – Архитектура и строительство  
Code and names of areas of training: 6B073 – Architecture and construction

6B07329 - Ғимарат және имараттарды жобалау  
(Білім беру бағдарламасының атауы және коды)

6B07329 - Проектирование зданий и сооружений  
(Код и наименование образовательной программы)

6B07329 - Design of Buildings and Structures  
(Code and name of education programme)

2019 жылғы қабылдау/ Прием 2019 года/ Admission 2019

Оқығудың 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

Ф ЕНУ 708-02-19 Образовательная программа. Издание первое

**ӨЗІРЛЕГЕН / РАЗРАБОТАНА / DESIGNED**

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

Имамбаева Р.С.  
(Аты-жаны/ ФИО/ Name)

[Signature]  
(Издатель/ дата/ signature)

16.04.2019  
(дата/ year/ date)

Нурмухамбетов Н.Н.  
(Аты-жаны/ ФИО/ Name)

[Signature]  
(Издатель/ дата/ signature)

17.04.2019  
(дата/ year/ date)

Шахматов Ж.А.  
(Аты-жаны/ ФИО/ Name)

[Signature]  
(Издатель/ дата/ signature)

16.04.2019  
(дата/ year/ date)

Алимбетова А.У.  
(Аты-жаны/ ФИО/ Name)

[Signature]  
(Издатель/ дата/ signature)

17.04.2019  
(дата/ year/ date)

Цыгулов Д.В.  
(Аты-жаны/ ФИО/ Name)

[Signature]  
(Издатель/ дата/ signature)

16.04.2019  
(дата/ year/ date)

Рыбкина Н.В.  
(Аты-жаны/ ФИО/ Name)

[Signature]  
(Издатель/ дата/ signature)

16.04.2019  
(дата/ year/ date)

Жұмыс беруші/ Работодатель/ Employer:

Директор ТОО «ЦентрКазСтройПроект»

Сентов А.С.  
(Аты-жаны/ ФИО/ Name)

Директор  
ТОО «Sapaly projects»

Алданбаева Е.О.  
(Аты-жаны/ ФИО/ Name)

Білім алушы/ Обучающийся/ Student:

Студент группы И3-72902-02

Серикхалиев Т.С.  
(Аты-жаны/ ФИО/ Name)



**ҚАРАСТЫРЫЛДЫ / РАССМОТРЕНО / CONSIDERED**

Білім беру бағдарламаларын дайындау және сараптау бойынша академиялық кеңестің отырысында  
На заседании Академического совета по разработке и экспертизе ОП  
At the meeting of the Academic Council for the Development and Evaluation of EPs  
Күні / data / date 19.04.2019 хаттама / протокол / Record № 11

Төраға/Председатель/Chairperson Цалымбетов Ш.Б.  
(Аты-жаны/ ФИО/ Name)

[Signature]  
(Издатель/ дата/ signature)

22.04.2019  
(дата/ year/ date)

**КЕЛІСІЛДІ / СОГЛАСОВАНО / AGREED**

Факультет деканы / Декан факультета / Dean of Faculty

Баймуханов С.К.  
(Аты-жаны/ ФИО/ Name)

[Signature]  
(Издатель/ дата/ signature)

18.04.2019  
(дата/ year/ date)

**ҰСЫНЫЛДЫ / РЕКОМЕНДОВАНО / RECOMMENDED**

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысында / на заседании УМС / By the Academic and Methodological Council  
Күні / data / date 23.04.2019 хаттама / протокол / Record № 2

Бірінші проректор – оқу ісі жөніндегі проректор / Первый проректор – проректор по УР / First Vice-Rector – Vice Rector for Academic Affairs

Молдажанова А.А.  
(Аты-жаны/ ФИО/ Name)

[Signature]  
(Издатель/ дата/ signature)

[Signature]  
(Издатель/ дата/ signature)

[Signature]  
(Издатель/ дата/ signature)

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

<p><b>Қолдану саласы/ Область применения / Application area</b></p>	<p>Білім беру бағдарламасы «Сәулет және құрылыс» бағыты бойынша инженерлік-технологиялық бакалаврды дайындау, өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс, құрылыс жобалау және құрылыс салаларында кәсіби қызметті жүзеге асыруға арналған.</p> <p>Образовательная программа предназначена для подготовки бакалавров техники и технологии по направлению «Архитектура и строительство», осуществляющих профессиональную деятельность в областях промышленного и гражданского строительства, проектирования зданий и сооружений.</p> <p>The educational program is designed to prepare bachelor of engineering and technology in the direction of "Architecture and Construction", carrying out professional activities in the fields of industrial and civil construction, building design and construction.</p>
<p><b>Білім беру бағдарламасының коды мен атауы/ Код и наименование образовательной программы/ Code and name of education program</b></p>	<p>6B07329 - Ғимарат және имараттарды жобалау</p> <p>6B07329 – Проектирование зданий и сооружений</p> <p>6B07329 – Design of Buildings and Structures</p>
<p><b>Нормативтік-құқықтық қамтылуы/ Нормативно-правовое обеспечение / Regulatory and legal support</b></p>	<p>1) «Білім» туралы Қазақстан Республикасының Заңы;</p> <p>2) Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 – II Заңы (өзгертулер мен толықтыруларымен 28.12.2012 ж.);</p> <p>3) Жоғары білім МЖББС (31.10.2018ж. №604);</p> <p>4) «Басқа топтарға кірмейтін басқа құрылымдардың құрылысы» кәсіби стандартын Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы «Атамекен», 20.12.1918 ж. №344 бұйрығы, СКА-6 біліктілік деңгейі бекітілді;</p> <p>5) Жоғарғы және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік ережелері (30.10.2018 ж. №595)</p> <p>6) Кредиттік технология бойынша оқу үрдісін ұйымдастыру ережелері(12.10.2018 ж. №563)</p> <p>7) Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды дайындау бағыттарының сыныптауышын бекіту туралы (13.10.2018 ж. №569)</p> <p>8) ҚР ҰК «Сабақ классификаторы» 2017 жылдың 11 мамырындағы №130-од ҚР даму және инвестициялар Министрлігі метрология және техникалық реттеу Комитетінің бұйрығымен бекіткен;</p> <p>9)2016 жылғы 16 наурыздағы әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссиясы бекіткен Ұлттық біліктілік шеңбері;</p> <p>10) Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және құрылыс, қалақұрылысы, сәулет саласындағы әлеуметтік және еңбек қатынасын реттеу және әлеуметтік серіктестік бойынша салалық комиссияның 2016 жылдың 7 желтоқсанында №4 Хаттамасымен бекіткен тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және құрылыс саласындағы салалық шеңберіндегі біліктілік;</p> <p>1)Закон Республики Казахстан «Об образовании»;</p> <p>2) Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.12.2018 г.);</p> <p>3)ГОСО высшего образования (31.10.2018, №604);</p> <p>4) Профессиональный стандарт «Строительство прочих сооружений, не включённых в другие группировки», утвержден Национальной палатой предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен», приказ №344 от 19.12.2018, Квалификационный уровень по ОРК - 6;</p> <p>5)Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования</p>

	<p>(30.10.2018 г. №595);</p> <p>6) Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (12.10.2018 г. №563);</p> <p>7) Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (13.10.2018 г. №569);</p> <p>8) НК РК «Классификатор занятий», утвержден приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию РК от 11 мая 2017 года №130-од;</p> <p>9) Национальная рамка квалификаций, утверждена протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;</p> <p>10) Отраслевая рамка квалификаций в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, утверждена Протоколом №4 от 7 декабря 2016 г. Отраслевой комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных трудовых отношений в сферах архитектуры, градостроительства, строительства и жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>1) Law “On Education” of the Republic of Kazakhstan;</p> <p>2) 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" (with changes and additions as of 12.28.2018);</p> <p>3) State General Education Standard of higher education (October 31, 2018, No. 604);</p> <p>4) Professional standard: "Construction of other facilities not included in other groups";</p> <p>5) Standard rules for the activities of educational organizations that implement educational programs of higher and (or) postgraduate education (October 30, 2018, No. 595);</p> <p>6) Rules for the Organization of the Educational Process on Credit Technology of Education (October 12, 2018, No. 563);</p> <p>7) Classifier of Areas of Training with Higher and Postgraduate Education (October 13, 2018 No. 569);</p> <p>8) UC RK "Qualifier of Occupations", is approved by the order of Committee of technical regulation and metrology of the Ministry for Investments and Development of RK of May 11, 2017 No. 130 of odes;</p> <p>9) National Qualifications Framework, approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;</p> <p>10) The branch frame of qualifications in the sphere of construction and housing and communal services, is approved by the Protocol No. 4 of December 7, 2016. The branch commission on social partner to regulation of a sotsialnykha of the labor relations in spheres of architecture, town planning, construction. and housing and communal services.</p>
<p><b>Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы/ Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы/ Profile Map of Education Program</b></p>	
<p><b>ББ мақсаты/</b> <b>Цель ОП/</b> <b>Objective of Education Program</b></p>	<p>Ғимараттар мен құрылыстарды әртүрлі мақсаттардасалу және жобалау саласындағы кәсіби құзыреттілікке ие бакалаврларды дайындау, қолданыстағы ғимараттарды тексеру және қайта құру.</p> <p>Подготовка бакалавров, владеющих профессиональными компетенциями в области строительства и проектирования зданий и сооружений различного назначения, обследования и реконструкции существующих строений.</p> <p>Preparation of bachelors possessing professional competences in the field of construction and design of buildings and structures for various purposes, inspection and reconstruction of existing buildings.</p>
<p><b>Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы/</b> <b>Концепция образовательной программы /</b> <b>Concept of education program</b></p>	<p>Білім беру бағдарламасы ғимараттар мен құрылыстарды жобалауда цифрлық құрылыс тұжырымдамасын кешенді енгізуді қамтамасыз етуге бағытталған.</p> <p>Образовательная программа ориентирована на обеспечение комплексной реализации концепции цифрового строительства при проектировании зданий и сооружений.</p> <p>The educational program is focused on ensuring the integrated implementation of the concept of digital construction in the design of buildings and structures.</p>

<b>Түлектің біліктілік сипаттамасы/Квалификационная характеристика выпускника / Graduate Qualification Characteristics</b>	
<b>Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/ Degree Awarded</b>	<p>6B07329 - Ғимарат және имараттарды жобалау білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры.</p> <p>Бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6B07329 – Проектирование зданий и сооружений</p> <p>Bachelor of Engineering and Technology for the educational program 6B07329 - Design of Buildings and Structures.</p>
<b>Маманның лауазымдарының тізімі/ Перечень должностей специалиста/ List of Specialist's Positions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Инженер-құрылысшы;</li> <li>- Инженер-құрылысшы;</li> <li>- Техникалық қадағалау инженері;</li> <li>- Инженерлік құрылыс зертханасы;</li> <li>- Өндірістік зертхана меңгерушісі;</li> <li>- Күрделі құрылыс бөлімінің бастығы,</li> <li>- Өндірістік бөлім бастығы,</li> <li>- Техникалық бөлімнің бастығы</li> <li>- жұмысшы (шебер)</li>   <li>- Инженер-строитель;</li> <li>- Инженер по гражданскому строительству;</li> <li>- Инженер по техническому надзору;</li> <li>- Инженер строительной лаборатории;</li> <li>- Начальник производственной лаборатории;</li> <li>- Начальник отдела капитального строительства,</li> <li>- Начальник производственного отдела,</li> <li>- Начальник технического отдела,</li> <li>- Производитель работ (прораб)</li>   <li>- Civil Engineer;</li> <li>- Civil Engineering Engineer;</li> <li>- Technical Supervision Engineer;</li> <li>- Engineer construction laboratory;</li> <li>- Head of the production laboratory;</li> <li>- Head of Capital Construction,</li> <li>- head of production department,</li> <li>- Head of Technical Department</li> <li>- Workman (foreman)</li> </ul>
<b>Кәсіби қызмет саласы/ Область профессиональной деятельности / Area of Professional Activity</b>	<p>Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс ғимараттары мен құрылыстарын салу, жобалау және есептеу, құрылыс өндірісі саласындағы бақылау.</p> <p>Строительство, проектирование и расчет зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства, контроль в области строительного производства.</p> <p>Construction, design and calculation of buildings and structures of industrial and civil construction, control in the field of construction production.</p>
<b>Кәсіби қызмет объектісі/ Объект профессиональной деятельности/ Object of Professional Activity</b>	<p>Құрылыс-монтаждау бөлімдері; мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау комитеті; ғимараттар мен құрылыстарды жобалаумен айналысатын жобалау мекемелері; құрылыс индустриясының тар профилі кәсіпорындар.</p> <p>Строительно-монтажные управления; комитет государственного архитектурно-строительного контроля; конструкторские учреждения, занимающиеся проектированием зданий и сооружений; предприятия узкого профиля строительного производства.</p> <p>Construction and assembly departments; the Committee of State Architectural and Construction Control; design institutions engaged in the design of buildings and structures; enterprises of a narrow profile of the construction industry.</p>

<p><b>Кәсіби қызмет функциялары/</b></p> <p><b>Функции и виды профессиональной деятельности/</b></p> <p><b>FunctionsofProfessionalActivity</b></p>	<p>Құрылыс индустриясының стратегиясы шеңберінде қызметті жүзеге асырады; тұрғын үй-коммуналдық шаруашылықты және құрылыс жұмыстарын ұйымдастырады; жобалау жұмыстарын орындайды; жобалау-іздістіру жұмыстарына қатысады; ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану кезінде инновациялық шешімдерді енгізеді.</p> <p>Осуществляет деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия строительной индустрии; организывает выполнение строительных работ и обслуживание жилищно-коммунального хозяйства; выполняет проектно-конструкторские работы; участвует в проведении проектно-изыскательских работ; внедряет инновационные решения при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.</p> <p>Carries out activities in the framework of the strategy of the construction industry; organizes construction work and maintenance of housing and communal services; performs design work; participates in the design and survey works; introduces innovative solutions in the design, construction and operation of buildings and construction.</p>
--	---

**2 Құзыреттілік/бейін картасы/Карта/профилькомпетенций/ Map / Profile of Competences**

<p align="center"><b>Әмбебап құзыреттілік(ӘҚ)/ Универсальные компетенции (УК) / Universalcompetences (UC)</b></p>	<p align="center"><b>Оқыту нәтижелері (ӘҚ мөлшері)/ Результаты обучения (единицы УК) / Result of training (GPC units)</b></p>	<p align="center"><b>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)</b></p>
<p><b>ӘҚ<sub>А</sub></b>– Коммуникациялық құралдар мен технологиялардың заманауи қолдану мүмкіндігі <b>УК<sub>А</sub></b>– Способность использовать современные коммуникационные средства и технологии <b>UC<sub>А</sub></b> – To use modern communication tools and technologies</p>	<p><b>ОН<sub>1</sub></b> – жеке, мәдени тұрғыдан және кәсіби қарым-қатынас бағыттарындағы мәселелерді шешуде ауызша және жазбаша түрде қазақ, орыс және шет тілдерінде байланыс жасау. <b>ОН<sub>2</sub></b> - ақпараттарды іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және таратуда цифрлық технологияны, әртүрлі ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолдану және тіршіліктің әртүрлі салаларында кәсіпкерлік білімді қолдана білу.</p> <p><b>РО<sub>1</sub></b> – вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и профессионального общения; <b>РО<sub>2</sub></b> - использовать цифровую технологию, различные виды информационно-коммуникационных технологий по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации и применятьпредпринимательские знания в различных сферах жизнедеятельности.</p> <p><b>РТ<sub>1</sub></b>–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; <b>РТ<sub>2</sub></b> –to usedigital 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>	<p>1.Шетел тілі / Иностраннный 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</p>
<p><b>ӘҚ<sub>В</sub></b> –Біртұтас ғылыми жүйелік көзқарасқа негізделген әртүрлі жағдайларды бағалау қабілеті <b>УК<sub>В</sub></b> – способность оценивать различные ситуации на основе целостного системного научного мировоззрения <b>UC<sub>В</sub></b> –ability to assess various situations based on a holistic</p>	<p><b>ОН<sub>3</sub></b> – әлемдік көзқарасты қалыптастыруда философиялық білімді қолдана білу, сонымен бірге азаматтық ұстаным қалыптастыруда тарихи дамудың негізгі этаптары мен заңдылықтарын талдай білу мүмкіндігі.</p> <p><b>РО<sub>3</sub></b>–применять философские знания для формирования мировоззренческой позиции, анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.</p>	<p>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</p>

systemic scientific worldview	<b>RT3</b> – to apply philosophical knowledge for the formation of world view, to analyze the main stages and patterns of the historical development of society in order to increase civic engagement.	
<p><b>ӘҚС</b> – әлеуметтік ортада адамды қалыптастыру және анықтау қабілеті, салауатты өмір салтын ұстану</p> <p><b>УКС</b>– способность формировать и определять личность в социальной среде и ориентироваться на здоровый образ жизни</p> <p><b>УСс</b> – ability to form and define a person in a social environment and focus on a healthy lifestyle</p>	<p><b>ОН4</b> – дене шынықтырудың әдістерімен және құралдарымен толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету, қауіпсіздік мәдениетін меңгеру, экологиялық жағдайдан хабардар болу.</p> <p><b>ОН5</b>. құқықтық сауаттылықты арттыру, мінез-құлық мәдениеті мен қарым-қатынастың этикалық нормаларын, кәсіби міндеттерін орындау.</p> <p><b>РО4</b> . обеспечить полноценную социальную и профессиональную деятельность методами и средствами физической культуры, владеть культурой безопасности, обладать экологическим сознанием;</p> <p><b>РО5</b>. . обладать достаточным уровнем правосознания, исполнять профессиональные обязанности и принципы культуры поведения и этические нормы общения.</p> <p><b>RT4</b>–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><b>RT5</b> –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>	<p>1.Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical Training</p> <p>2.Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет / Антикоррупционная культура / Anti-corruption culture</p> <p>3.Экология негіздері және тіршілік қауіпсіздігі / Основы экологии и безопасности жизнедеятельности / Fundamentals of ecology and life safety</p> <p>4. Іскери риторика / Деловая риторика/Business Rhetoric</p>
<p><b>Жалпы кәсіби құзыреттілік (ЖКҚ)/</b></p> <p><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК) /</b></p> <p><b>General Professional Competences (GPC)</b></p>	<p><b>Оқыту нәтижелері (ЖКҚмөлшері)/</b></p> <p><b>Результаты обучения (единицы ОПК)/</b></p> <p><b>Result of training (GPC units)</b></p>	<p><b>Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/</b></p> <p><b>Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) /</b></p> <p><b>Names of Courses that Form Results of Training (units of competences)</b></p>
<p><b>ЖКҚ<sub>А</sub></b> - Оқу объектісі туралы алынған ақпаратты физика-математикалық аппараттың әдістерімен өңдеу мүмкіндігі</p> <p><b>ОПК<sub>А</sub></b> - Способность обрабатывать полученную информацию об объекте исследования методами физико-математического аппарата</p>	<p><b>ОН6</b>-Физикалық және математикалық аппараттың негізгі қағидаларын модельдеу және жобалау және құрылыс саласындағы процестер мен объектілердің параметрлерін, құбылыстары мен сипаттамаларын сипаттау.</p> <p><b>РО6</b>- Использовать фундаментальные основы физико-математического аппарата для построения моделей и описания параметров, явлений и характеристик процессов и объектов в области проектирования и строительства.</p> <p><b>RT6</b> - Use the fundamental principles of the physical and mathematical apparatus to build models and describe the parameters, phenomena and</p>	<p>1.Математика/ Математика/ Mathematics</p> <p>2.Физика/ Физика/ Physics</p> <p>3. Инженерлік геодезия/ Инженерная геодезия/ Engineering geodesy</p> <p>4.Оқу-геодезиялық практика /Учебно-геодезическая практика/Educational and geodetic practice</p>



<p><b>GPC<sub>A</sub></b> - The ability to process the information obtained about the object of study by the methods of the physico-mathematical apparatus</p>	<p>characteristics of processes and objects in the field of design and construction.</p>	
<p><b>ЖКҚ<sub>Б</sub></b> - Жобалау алдындағы және зерттеу жұмыстарын жүргізу мүмкіндігі <b>ОПК<sub>Б</sub></b> - Способность осуществлять предпроектную и изыскательскую деятельность <b>GPC<sub>Б</sub></b> - Ability to carry out pre-design and survey activities</p>	<p><b>ОН<sub>7</sub></b> - Жерде инженерлік-геологиялық жұмыстарды жүргізу, объектінің микроклиматын қамтамасыз ету жүйесін құру. <b>РО<sub>7</sub></b> - Проводить инженерно-геологические работы на местности, создавать проект системы обеспечения микроклимата объекта. <b>РТ<sub>7</sub></b> - To carry out engineering and geological work on the ground, to create a project of the system to ensure the microclimate of the object.</p>	<p>1. Құрылыстағы инженерлік-геологиялық ізденістер/ Инженерно-геологические изыскания в строительстве/ Geological engineering survey in construction 2. Топырақтану ғылымы/Грунтоведение/Soil science 3. Ғимараттар мен үй мереттердің инженерлік жүйесі/ Инженерные системы зданий и сооружений/ Engineering systems of buildings and constructions 4. Ғимараттар мен құрылыстардың санитариялық жабдығы/Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений/Sanitary equipment of buildings and structures</p>
<p><b>ЖКҚ<sub>С</sub></b> - Сәулет-құрылыс конструкциясы саласында кәсіби қызметтің барлық түрлерін жүзеге асыру мүмкіндігі түрлі мақсаттар үшін объектілер <b>ОПК<sub>С</sub></b> - Способность осуществлять все виды профессиональной деятельности в области архитектурно-строительного проектирования объектов различного назначения <b>GPC<sub>С</sub></b> - Ability to carry out all types of professional activities in the field of architectural and construction design objects for various purposes</p>	<p><b>ОН<sub>8</sub></b> - Ғимараттар мен ғимараттардың архитектуралық-конструкциялық конструкцияларын заманауи автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдана отырып, түрлі мақсаттарға үйрету. <b>РО<sub>8</sub></b> - Иметь навыки архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений различного назначения с применением современных систем автоматизированного проектирования. <b>РТ<sub>8</sub></b> - Have the skills of architectural and construction design of buildings and structures for various purposes using modern computer-aided design systems.</p>	<p>1. BIM жобалау элементтері бар құрылыстық сызу/ Строительное черчение с элементами BIM проектирования/ Construction drawing with BIM design elements 2. Сәулет-құрылыстық сызу/ Архитектурно-строительное черчение/ Architectural construction drawing 3. Азаматтық ғимараттарды жобалау/ Проектирование гражданских зданий/ Design of municipal buildings 4. Азаматтық ғимараттардың сәулеті/ Архитектура гражданских зданий/ Architecture of civil buildings 5. Өнеркәсіптік ғимараттарды жобалау/ Проектирование промышленных зданий/ Design of industrial buildings 6. Энерготімді ғимараттарды жобалау және олардың құрылысы/ Проектирование и строительство энергоэффективных зданий/ Design and construction of energy efficient buildings 7. Өндірістік практика/ Производственная практика/ Industrial extern ship</p>
<p><b>ЖКҚ<sub>Д</sub></b> - Құрылыс конструкцияларын, ғимараттар мен құрылыстарды есептеу және жобалау саласында кәсіби қызметтің барлық түрлерін</p>	<p><b>ОН<sub>9</sub></b> - Нормативтік, анықтамалық және техникалық әдебиеттерді қолдана отырып, құрылыс құрылымдарын, ғимараттар мен құрылыстарды есептеу және жобалаудағыларына ие болу.</p>	<p>1. Құрылыс материалдары/ Строительные материалы/ Building materials 2. Инженерлік механика/ Инженерная механика/ Engineering mechanics 3. Құрылыс конструкциялары/ Строительные</p>

<p>жүзеге асыру мүмкіндігі <b>ОПК<sub>Д</sub></b>- Способность осуществлять все виды профессиональной деятельности в области расчета и конструирования строительных конструкций, зданий и сооружений <b>GPC<sub>Д</sub></b>- The ability to carry out all kinds of professional activities in the field of calculation and design of building structures, buildings and structures</p>	<p><b>РО<sub>9</sub></b>- Иметь навыки расчета и конструирования строительных конструкций, зданий и сооружений с использованием нормативной, справочной и технической литературы. <b>RT<sub>9</sub></b> - Have skills in calculating and designing building structures, buildings and structures using regulatory, reference and technical literature.</p>	<p>конструкции/ Building constructions 4. Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері/ Основы расчета строительных конструкций/ Basis of structural design 5. Темірбетон конструкциялары I/ Железобетонные конструкции I/ Reinforced-concrete structures I 6. Металл конструкциялары I/ Металлические конструкции I/ Metalstructures I 7. Ғимараттар мен құрылыстардың жеңіл металл конструкциялары /Легкие металлические конструкции зданий и сооружений/ Light metal structures of buildings and structures 8. Темірбетон конструкциялары II/ Железобетонные конструкции II/ Reinforced-concrete structures II 9. Сапаны бақылау, ғимараттарды және имараттарды зерттеу/Контроль качества, обследование зданий и сооружений/ Quality control, inspection of buildings and structures 10. Тас және ағаш конструкциялары / Конструкции каменные и деревянные/ Stoneandwoodstructures 11. Prefabricated тұрғын үй/ Сборное домостроение/ Prefabricated Housing</p>
<p><b>ЖКҚ<sub>Е</sub></b>- Кәсіби қызметтің барлық түрлерін жүзеге асыру мүмкіндігі технологиялық және құрылыс өнімін ұйымдастыру саласындағы қызмет <b>ОПК<sub>Е</sub></b>- Способность осуществлять все виды профессиональной деятельности в области технологии и организациистроительного производства <b>GPC<sub>Е</sub></b>- The ability to carry out all kinds of professional activities in the field of technology and organization of construction production</p>	<p><b>ОН<sub>10</sub></b> Түрліфункционалдық мақсаттардағы ғимараттар мен құрылыстар үшін экономикалық және технологиялық тиімді құрылыс жобаларын әзірлеу. <b>РО<sub>10</sub></b> - Разрабатывать экономически и технологически эффективные проекты организации строительства на здания и сооружения различного функционального назначения. <b>RT<sub>10</sub></b> - Develop economically and technologically efficient construction projects for buildings and structures of various functional purposes.</p>	<p>1. Құрылыс өндірісінің технологиясы I/ Технология строительного производства I/ Technology of building manufacture I 2. Ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы / Технология возведения зданий и сооружений/ Technology of construction of buildings and structures 3. Құрылыс өндірісінің технологиясы II/ Технология строительного производства II/ Technology of building manufacture II 4. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру/ Организация строительного производства/ The organization of building manufacture 5. Құрылысты ұйымдастыру жобасы/ Проект организации строительства/ Project of construction organization 6. Өндірістік практика/ Производственная практика/ Industrial extern ship</p>

<b>Кәсіби құзыреттілік (КҚ)/ Профессиональные компетенции (ПК) / Professional Competences (PC)</b>	<b>Оқыту нәтижелері (КҚ мөлшері)/ Результаты обучения (единицы ПК) / Result of Training (PC units)</b>	<b>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)</b>
<p><b>КҚ<sub>А</sub></b> - Сандық модельдеу және пайдалану сатысында құрылымдар, ғимараттар мен құрылыстардың күйін талдау және болжау мүмкіндігі</p> <p><b>ПК<sub>А</sub></b> - Способность осуществлять анализ и прогнозирование состояния конструкций, зданий и сооружений на стадии цифрового моделирования и эксплуатации</p> <p><b>РС<sub>А</sub></b> The ability to analyze and predict the state of structures, buildings and structures at the stage of digital modeling and operation</p>	<p><b>ОН<sub>11</sub></b> - Құрылыс конструкцияларының беріктігін, қаттылығын және тұрақтылығын қамтамасыз ету негіздерін қолданып, түрлі мақсаттар үшін ғимараттар мен құрылыстарды сандық модельдеуді жүзеге асырады.</p> <p><b>РО<sub>11</sub></b>- Выполнять цифровое моделирование зданий и сооружений различного назначения с использованием основ науки о прочности, жёсткости и устойчивости строительных конструкций.</p> <p><b>РТ<sub>11</sub></b> - Perform digital modeling of buildings and structures for various purposes using the basics of the science of strength, rigidity and stability of building structures.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қолданбалы механикасы/Прикладная механика / Applied mechanics</li> <li>2. Құрылыс механикасы/ Строительная механика/ Structural mechanics</li> <li>3. Геотехника I/ Геотехника I/ Geotechnics I</li> <li>4. Металл конструкциялары II/ Металлические конструкции II/ Metal structures II</li> <li>5. Геотехника II/ Геотехника II/ Geotechnics II</li> <li>6. Негіздер және іргетастар/Основания и фундаменты/ Bases and foundations</li> <li>7. Биік және сейсмотұрақты ғимараттарды жобалау/ Проектирование высотных и сейсмостойких сооружений/ Designing of high-rise and earthquake resistant buildings</li> <li>8. Арнайы ғимараттарды жобалау/ Проектирование специальных сооружений/ Designing of special structures</li> <li>9. Құрылыстағы Smart технологиялар/ Smart технологии в строительстве/ Smart Technology in Civil Engineering</li> <li>10. Құрылыстағы қолданбалы бағдарламалар және сандық әдістер/ Прикладные программы в строительстве и численные методы/ Numerical methods and applied programs in construction</li> <li>11. Құрылыс конструкцияларының есептеріндегі математикалық әдістер/ Математические методы в расчетах строительных конструкций/ Mathematical methods in calculation of building structures</li> <li>12. Құрылыстағы сандық технологиялар/Цифровые технологии в строительстве/Digital technology in Civil Engineering</li> <li>13. Өндірістік практика /Производственная практика/Industrial extern ship</li> <li>14. Дипломалды практика /Преддипломная практика/</li> </ol>

		Pre-degree intern ship
<p><b>КК<sub>В</sub></b>- Өндірістік шығындарды, шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтау қабілеті</p> <p><b>ПК<sub>В</sub></b>- Способность определять производственные затраты, стоимость и эффективность строительства</p> <p><b>РС<sub>В</sub></b>-Ability to determine production costs, cost and construction efficiency</p>	<p><b>ОН<sub>12</sub></b> Құрылыс өнімінің құнын құрылыс бойынша жобалық құжаттама ныз ірлеуде бағаланған стандарттарға сәйкес жоспарлау.</p> <p><b>РО<sub>12</sub></b> - Планировать стоимость строительной продукции в соответствии со сметными нормативами при разработке проектной документации на строительство.</p> <p><b>РТ<sub>12</sub></b> - Plan the cost of construction products in accordance with the estimated standards in the development of project documentation for construction.</p>	<p>1. Сметалық іс/ Сметное дело/ Estimate work</p> <p>2. Құрылыс экономикасы/ Экономика строительства / Construction economics</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/ CourseName	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 құзыреттіліктер / Формируемые компетенции / Developed competences	Оқитын кафедра/ Читаемая кафедра / Department in charge
						Лекциялар/лекции / Lectures	Семинар/Семинар / Seminars	Зертханалық сабақтар/Лабораторные занятия / Laboratory Classes	СӨЖ/СРО/ SIW			
<b>1 семестр /1 семестр / Semester 1</b>												
EDUC21001 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 СЕ	ӘҚВ УҚВ УСВ	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	ӘҚА УҚА УСА	Шетел тілдері кафедрасы/ Кафедра иностранных языков/ Foreign Languages Department
	K(O)T 1104 (1) K(R)Ya 1104 (1) K(R)L	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	ӘҚА УҚА УСА	Практикалық қазақ тілі кафедрасы/ Кафедра практического казахского языка/

	1104 (1)											Practical Kazakh language/ Орыс филологиясы кафедрасы/ Кафедра русской филологии/ Department of Russian
	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	Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	8	30	60		150	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚБ УҚБ УСБ	Саясаттану/ Политологии/ Political Science/ Әлеуметтану/ Социология/ Sociology/ Философия / Философии/ Philosophy/ ӘПӨТ/ СПС/ SRS
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	Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	2		60			диф. сынақ диф.зачет mixed-grading-system test	ӘҚС УҚС УСС	Дене шынықтыру және спорт/ Физическая культура и спорта/ Physical training and sports
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one</b>												
ARCH 23104 Сәулет-құрылыс жобалау саласындағы құзыреттілік модулі/ Модуль компетенций в области архитектурно-строительного проектирования / Module of	BZhAKS 1201 SChAB 1201 CDBDE 1201	BIM жобалау элементтері бар құрылыстық сызу/ Строительное черчение с элементами BIM проектирования / Construction drawing with BIM design elements	БП ТК БД КВ BD EC	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>С</sub> ОПК <sub>С</sub> GPC <sub>С</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures

competence in the field of architectural and construction design												
ARCH 23104 Сәулет-құрылыс жобалау саласындағы құзыреттілік модулі/ Модуль компетенций в области архитектурно-строительного проектирования / Module of competence in the field of architectural and construction design	SKS 1202 ASCh 1202 ACD 1202	Сәулет-құрылыстық сызу/ Архитектурно-строительное черчение/ Architectural construction drawing	БП ТК БД КВ ВД ЕС	оқыту тілі/ язык обучения/ language of instructions	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКК <sub>С</sub> ОПК <sub>С</sub> ГРС <sub>С</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>2 семестр / 2 семестр / Semester 2</b>												
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі/ Модуль общей образованности/ Module of general education	АКТ 1105 ІКТ 1105 ICT 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии/ Information and communication technologies	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Ағылшын/ Английский / English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚА УҚА УСА	Информатика/ Информатики/ Computer science department
	К(О)Т 1104 (2) К(R)Ya 1104 (2) К(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	ӘҚА УҚА УСА	Практикалық қазақ тілі кафедрасы/ Кафедра практического казахского языка/ Practical Kazakh language

												Орыс филологиясы кафедрасы/ Кафедра русской филологии/ Department of Russian
	ShT1103(2) IYa 1103 (2) FL 1103 (2)	Шетел тілі / Иностранный язык/ Foreign language	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Ағылшын/ Английский / English	5		45		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚА УҚА УСА	Шетел тілдері кафедрасы/ Кафедра иностранных языков/ Foreign Languages Department
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	Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	2		60			диф. сынақ диф.зачет mixed- grading- system test	ӘҚС УҚС УСС	Дене шынықтыру және спорт/ Физическая культура и спорта/ Physical training and sports
МАТН 22103 Физика-математикалық құзыреттіліктер модулі/ Модуль физико-математических компетенций/ Module of physical and mathematical competences	Mat 1203 Mat 1203 Mat 1203	Математика / Математика / Mathematics	БП ЖООК БД ВК BD UK	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>А</sub> ОПК <sub>А</sub> GPC <sub>А</sub>	Жоғары математика кафедрасы/ Кафедра Высшей математики/ Higher mathematics department
МАТН 22203 Физика-математикалық құзыреттіліктер модулі/ Модуль физико-математических компетенций/ Module of physical and mathematical competences	IG 1204 IG 1204 EG 1204	Инженерлік геодезия/ Инженерная геодезия/ Engineering geodesy	БП ЖООК БД ВК BD UK	Ағылшын/ Английский / English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>В</sub> ОПК <sub>В</sub> GPC <sub>В</sub>	Геодезия және картография кафедрасы/ Кафедра Геодезии и картографии/ Department of Geodesy and Cartography



EDIN 22113 Оқу және өндірістік практиканың құзыреттіліктер модулі/ Модуль компетенцій учебных и производственных практик/ Module of competences educational and work practice	OGP 1205 UGP 1205 EGP 1205	Оқу-геодезиялық практика / Учебно-геодезическая практика/ Educational and geodetic practice	БП ЖООК БД ВК BD UK	Ағылшын/ Английский / English	3		90			есеп отчет report	ЖКК <sub>В</sub> ОПК <sub>В</sub> GPC <sub>В</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>1 курскa барлық кредит/ Итого кредитов за 1 курс / Total credits for 1<sup>st</sup> year</b>					<b>60</b>		<b>1800</b>					
<b>3 семестр /3 семестр / Semester 3</b>												
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	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ <sub>В</sub> УК <sub>В</sub> УС <sub>В</sub>	Философия/ Философии/ Philosophy
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей 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 mixed-grading-system test	ӘҚ <sub>С</sub> УК <sub>С</sub> УС <sub>С</sub>	Дене шынықтыру және спорт/ Физическая культура и спорта/ Physical training and sports
CSTR 22109 Құрылыс конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions	KM 2206 SM 2206 BM 2206	Құрылыс материалдары/ Строительные материалы / Building materials	БП ЖООК БД ВК BD UK	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	6	30		30	120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКК <sub>Д</sub> ОПК <sub>Д</sub> GPC <sub>Д</sub>	Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс технологиясы/ Технология промышленного и гражданского строительства/ Technology of industrial and civil

												construction
MATH 22203 Физика-математикалық құзыреттіліктер модулі/ Модуль физико-математических компетенций/ Module of physical and mathematical competences	Fiz 2207 Fiz 2207 Phys 2207	Физика / Физика / Physics	БП ЖООК БД ВК BD UK	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	5	15		30	105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>А</sub> ОПК <sub>А</sub> GPC <sub>А</sub>	Жалпы және теориялық физика кафедрасы/ Кафедра общей и теоретической физики/ Department of General and Theoretical Physics
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one</b>												
ENGG 23105 Құрылысшыны инженерлік дайындау/ Инженерная подготовка строителей/ Engineering preparation of builders	KIGI 2208 IGIS 2208 GESC 2208	Құрылыстағы инженерлік-геологиялық ізденістер/ Инженерно-геологические изыскания в строительстве/ Engineering and geological surveys in construction	БП ТК БД КВ BD EC	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>В</sub> ОПК <sub>В</sub> GPC <sub>В</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
ENGG 23105 Құрылысшыны инженерлік дайындау/ Инженерная подготовка строителей/ Engineering preparation of builders	TG 2209 GW 2209 SS 2209	Топырақтану ғылымы/ Грунтоведение/ Soil science	БП ТК БД КВ BD EC	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>Е</sub> ОПК <sub>Е</sub> GPC <sub>Е</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one</b>												
ARCH 33204 Сәулет-құрылыс жобалау саласындағы құзыреттілік модулі/	AGZh 2210 PGZ 2210 DMB 2210	Азаматтық ғимараттарды жобалау/ Проектирование гражданских зданий/ Design of municipal buildings	БП ТК БД КВ BD EC	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	7	30	45		135	курстық жұмыс/ курсовая работа/ coursework	ЖКҚ <sub>С</sub> ОПК <sub>С</sub> GPC <sub>С</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/

Модуль компетенций в области архитектурно-строительного проектирования / Module of competence in the field of architectural and construction design												Design of buildings and structures
ARCH 33204 Сәулет-құрылыс жобалау саласындағы құзыреттілік модулі/ Модуль компетенций в области архитектурно-строительного проектирования / Module of competence in the field of architectural and construction design	AGS 2211 AGZ 2211 ACB 2211	Азаматтық ғимараттардың сәулеті/ Архитектура гражданских зданий/ Architecture of civil buildings	БП ТК БД КВ ВД ЕС	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	7	30	45		135	курстық жұмыс/ курсовая работа/ coursework	ЖКҚ <sub>С</sub> ОПК <sub>С</sub> ГРС <sub>С</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>4 семестр /4 семестр / Semester 4</b>												
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one</b>												
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі/ Модульобщейобразованности/ Moduleofgeneraleducation	КВ 1106 РВ 1106 ЕВ 1106	Кәсіпкерлік және бизнес/ Предпринимательство и бизнес/ Entrepreneurship and business	ЖБП ТК ООД КВ ГCD ЕС	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚА УҚА УСА	Экономика және кәсіпкерлік/ Экономики и предпринимательства/ Economics and Entrepreneurship

	RZh 1112 RZh 1112 RZh 1112	Рухани жаңғыру/ Рухани жанғыру/ Rukhani Zhangyru	ЖБП ТК ООД КВ GCD EK	Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚВ УКВ УСВ	Еуразиялық зерттеулер кафедрасы/ Кафедра Евразийских исследований/ Department of Eurasian Studies
	CTSBK 1108 CTOP 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	Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚА УҚА УСА	Информатика/ Информатики/ Computer science department
	SZhKM 1109 AKK 1109 ACC 1109	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Антикоррупционная культура/ Anti-corruption culture	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚС УҚС УСС	Мемлекет және құқық теориясы мен тарихы, конституциялық құқық/ Теория и история государства и права, конституционное права/ 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	Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚС УҚС УСС	Қоршаған ортаны қорғау саласындағы басқару және инжиниринг/ Управление и инжиниринг в сфере окружающей среды/ Management and Engineering in the field of environmental protection

	IR 1121 DR 1121 BR 1121	Іскери риторика / Деловая риторика/ Business Rhetoric	ЖБПТК ООДКВ GCDEC	Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚВ УҚВ УСВ	р/о Теориялық және қолданбалы лингвистика кафедрасы/ Кафедра теоретической и прикладной лингвистики/ Department of Theoretical and Applied linguistics  к/о Қазак тіл білімі кафедрасы/ Кафедра казахского языкознания/ Department of Kazakh linguistics
EDUC 21001 Жалпыбілім беру модулі/ Модуль общей образовательности/ 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	Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	2		60			диф. сынақ диф.заче т mixed- grading- system test	ӘҚС УҚС УСС	Дене шынықтыру және спорт/ Физическая культура и спорт/ Physical training and sports
МЕСН 22106 Инженерлік механика/ Инженерная механика / Engineering mechanics	ІМ 2212 ІМ 2212 ЕМ 2212	Инженерлік механика / Инженерная механика/ Engineering mechanics	БП ЖООК БД ВК BD UK	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>D</sub> ОПК <sub>D</sub> GPC <sub>D</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one</b>												
CSTR 23209 Құрылыс конструкциялары/ Строительные	КК 2213 SK 2213 BC 2213	Құрылыс конструкциялары / Строительные конструкции /	БП ТК БД КВ BD EC	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / /	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>D</sub> ОПК <sub>D</sub> GPC <sub>D</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование

конструкции / Building constructions		Building constructions		language of instructions Английский / English								зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
CSTR 23209 Құрылысқонструкц иялары/ Строительныеконст рукции / Buildingconstruction s	KKEN 2214 ORSK 2214 BSD 2214	Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері/ Основы расчета строительных конструкций/ Basis of structural design	БП ТК БД КВ ВД ЕС	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКК <sub>D</sub> ОПК <sub>D</sub> GPC <sub>D</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one</b>												
ARCH 33304 Сәулет-құрылыс жобалау саласындағы құзыреттілік модулі/ Модуль компетенций в области архитектурно- строительного проектирования / Module of competence in the field of architectural and construction design	OGZh 2215 PPZ 2215 DIB 2215	Өнеркәсіптік ғимараттарды жобалау/ Проектирование промышленных зданий/ Design of industrial buildings	БП ТК БД КВ ВД ЕС	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	5	15	30		105	курстық жұмыс/ курсовая работа/ coursewor k	ЖКК <sub>C</sub> ОПК <sub>C</sub> GPC <sub>C</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
ARCH 33304 Сәулет-құрылыс жобалау саласындағы құзыреттілік модулі/ Модуль компетенций в области архитектурно-	EGZhOK 2216 PSEZ 2216 DCEEB 2216	Энерготиімді ғимараттарды жобалау және олардың құрылысы/ Проектирование и строительство энергоэффективных зданий/ Design and construction of energy efficient	БП ТК БД КВ ВД ЕС	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	5	15	30		105	курстық жұмыс/ курсовая работа/ coursewor k	ЖКК <sub>C</sub> ОПК <sub>C</sub> GPC <sub>C</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures

строительного проектирования / Module of competence in the field of architectural and construction design		buildings										
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one</b>												
ENGG 33205 Құрылысшыны инженерлік дайындау Инженерная подготовка строителей Engineering preparation of builders	GUIZh 2217 ISZS 2217 ESBC 2217	Ғимараттар мен үймереттердің инженерлік жүйесі/ Инженерные системы зданий и сооружений/ Engineering systems of buildings and constructions	БП ТК БД КВ ВД ЕС	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>В</sub> ОПК <sub>В</sub> GPC <sub>В</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
ENGG 33205 Құрылысшыны инженерлік дайындау/ Инженерная подготовка строителей/ Engineering preparation of builders	GKSZh 2218 STOZS 2218 SEBS 2218	Ғимараттар мен құрылыстардың санитариялық жабдығы/ Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений/ Sanitary equipment of buildings and structures	БП ТК БД КВ ВД ЕС	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>А</sub> ОПК <sub>А</sub> GPC <sub>А</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures

EDIN 32213 Оқужәнеөндірістік практиканыңқұзырет тіліктермодулі/ Модуль компетенций учебных и производственных практик/ Module of competences educational and work practice	OP 2219 PP 2219 IES2219	Өндірістік практика / Производственная практика/ Industrial extern ship	БП ЖООК БД ВК BD UK	оқыту тілі/ язык обучения/ language of instructions	3		90			есеп отчет report	ЖКК <sub>С</sub> ОПК <sub>С</sub> GPC <sub>С</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>2 курсқа барлық кредит/Итого кредитов за 2 курс / Total credits for 2<sup>nd</sup> year</b>					<b>60</b>		<b>1800</b>					
<b>5 семестр /5 семестр / Semester 5</b>												
CSTR 33309 Құрылыс конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions	ТВК 3220(1) ZHBK 3220(1) RCS 3220(1)	Темірбетон конструкциялары I/ Железобетонные конструкции I/ Reinforced-concrete structures I	БП ЖООК БД ВК BD UK	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	7	30	30	15	135	курстық жоба/ курсово й проект/ course project	ЖКК <sub>D</sub> ОПК <sub>D</sub> GPC <sub>D</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
CSTR 23208 Құрылыстық өндірістің ұйымдастырумен технологиясы/ Технология строительного производства/ Technology and organization of construction production	KOT 3221 (I) TSP 3221 (I) TBM (I)	Құрылыс өндірісінің технологиясы I/ Технология строительного производства I/ Technology of building manufacture I	БП ЖООК БД ВК BD UK	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКК <sub>E</sub> ОПК <sub>E</sub> GPC <sub>E</sub>	Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс технологиясы/ Технология промышленного и гражданского строительства/ Technology of industrial and civil construction
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one</b>												
CSTR 33309 Құрылыс	МК 3222 (1) МК3222 (1)	Металл конструкциялары I/	БП ТК БД КВ	қазақша/ казахский/	7	30	30	15	135	курстық жоба/	ЖКК <sub>D</sub> ОПК <sub>D</sub>	Ғимарат және имараттарды



конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions	MS 3222 (1)	Металлические конструкции I/ Metalstructures I	BD EC	kazakh/ орысша/ русский/ russian						курсово й проект/ course project	GPC <sub>D</sub>	жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
CSTR 33309 Құрылысқонструкц иялары/ Строительныеконт рукции / Buildingconstruction s	GKZhMK 3223 LMKZS 3223 LMSBS 3223	Ғимараттар мен құрылыстардың жеңіл металл конструкциялары / Легкие металлические конструкции зданий и сооружений/ Light metal structures of buildings and structures	БПТК БДҚВ BD EC	қазақша/ казахский/ kazakh/ орысша/ русский/ russian	7	30	30	15	135	курстық жоба/ курсово й проект/ course project	ЖҚҚ <sub>D</sub> ОПК <sub>D</sub> GPC <sub>D</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
CSTR 22107 Геотехника/ Геотехника/ Geotechnics	Geo 3301(1) Geo 3301(1) Geo 3301(1)	Геотехника I/ Геотехника I/ Geotechnics I	КП ЖООК ПД ВК PD UK	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	5	15	15	15	105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>A</sub> ПК <sub>A</sub> РС <sub>A</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Chooseone</b>												
МЕСН 33206 Инженерлік механика / Инженерная механика/ Engineeringmechani cs	КМ 3302 SM 3202 CM 3202	Құрылыс механикасы Строительная механика/ Structural mechanics	КП ТК ПД ҚВ PD EC	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>A</sub> ПК <sub>A</sub> РС <sub>A</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
МЕСН 33206 Инженерлік механика/ Инженерная механика / Engineering mechanics	КМ 3303 PM 3303 AM 3303	Қолданбалы механикасы/ Прикладная механика / Applied mechanics	КП ТК ПД ҚВ PD EC	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	6	30	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>A</sub> ПК <sub>A</sub> РС <sub>A</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures

6 семестр /6 семестр / Semester 6												
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
CSTR 43409 Құрылыс конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions	TBK 3224(2) ZHBK 3224 (2) RCS 3224(2)	Темірбетон конструкциялары II/ Железобетонные конструкции II/ Reinforced-concrete structures II	БП ТК БД КВ ВД ЕС	қазақша/ казахский/ kazakh/ орысша/ русский/ russian	7	30	45		135	курстық жоба/ курсовый проект/ course project	ЖКҚ <sub>D</sub> ОПК <sub>D</sub> GPC <sub>D</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
CSTR 43409 Құрылыс конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions	PTI 3225 SD 3225 PH 3225	Prefabricated тұрғын үй/ Сборное домостроение/ Prefabricated Housing	БП ТК БД КВ ВД ЕС	қазақша/ казахский/ kazakh/ орысша/ русский/ russian	7	30	45		135	курстық жоба/ курсовый проект/ course project	ЖКҚ <sub>D</sub> ОПК <sub>D</sub> GPC <sub>D</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
CSTR 43409 Құрылыс конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions	SBGIZ 3226 KKOZS 3226 QCIBS 3226	Сапаны бақылау, ғимараттарды және имараттарды зерттеу/ Контроль качества, обследование зданий и сооружений/ Quality control, inspection of buildings and structures	БП ТК БД КВ ВД ЕС	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>D</sub> ОПК <sub>D</sub> GPC <sub>D</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
CSTR 43409 Құрылыс конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions	TAK 3227 KKD 3227 SWS 3227	Тас және ағаш конструкциялары / Конструкции каменные и деревянные/ Stone and wood structures	БП ТК БД КВ ВД ЕС	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>D</sub> ОПК <sub>D</sub> GPC <sub>D</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
CSTR 33308 Құрылыстық өндірістің	KOT 3228 (2) TSP	Құрылыс өндірісінің технологиясы II/ Технология	БП ТК БД КВ ВД ЕС	оқыту тілі/ языкобучения /	5	15	30		105	курстық жұмыс курсовая	ЖКҚ <sub>E</sub> ОПК <sub>E</sub> GPC <sub>E</sub>	Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс технологиясы /

ұйымдастырумен технологиясы/ Технология строительного производства/ Technology and organization of construction production	3228 (2) TBM 3228 (2)	строительного производства II/ Technology of building manufacture II		language of instructions						работа coursework		Технология промышленного и гражданского строительства/ Technology of industrial and civil construction
CSTR 33308 Құрылыстық өндірістің ұйымдастырумен технологиясы/ Технология строительного производства/ Technology and organization of construction production	GKST3229 TWZS 3229 TCBS 3229	Ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы / Технология возведения зданий и сооружений/ Technology of construction of buildings and structures	БП ТК БД КВ ВД ЕС	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	5	15	30		105	курстық жұмыс курсовая работа coursework	ЖКК <sub>Е</sub> ОПК <sub>Е</sub> ГРС <sub>Е</sub>	Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс технологиясы / Технология промышленного и гражданского строительства/ Technology of industrial and civil construction
EDIN 32313 Оқужәнеөндірістікп практиканыңқұзырет тіліктермодулі/ Модуль компетенций учебных и производственных практик/ Module of competences educational and work practice	OP 3230 PP 3230 IES 3230	Өндірістік практика / Производственная практика/ Industrial extern ship	БП ЖООК БД ВК ВД УК	оқыту тілі/ язык обучения/ language of instructions	5		150			есеп отчет report	ЖКК <sub>Е</sub> ОПК <sub>Е</sub> ГРС <sub>Е</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one</b>												
CSTR 33207 Геотехника/ Геотехника/ Geotechnics	Geo 3304(2) Geo 3304(2) Geo3304(2)	Геотехника II/ Геотехника II/ Geotechnics II	КП ТК ПД КВ ПД ЕС	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	7	30	45		135	курстық жоба/ курсовой проект/ course	КК <sub>А</sub> ПК <sub>А</sub> РС <sub>А</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/

										project		Design of buildings and structures
CSTR 33207 Геотехника/ Геотехника/ Geotechnics	NI 3305 OF 3305 BF 3305	Негіздер және іргетастар/ Основания и фундаменты/ Bases and foundations	КП ТК ПД КВ PD EC	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	7	30	45		135	курстық жоба/ курсовой проект/ course project	КҚ <sub>А</sub> ПК <sub>А</sub> РС <sub>А</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>3 курсқа барлық кредит/Итого кредитов за 3 курс / Total credits for 3<sup>rd</sup> year</b>					<b>60</b>		<b>1800</b>					
<b>7 семестр /7 семестр /Semester 7 (триместр/квартал)</b>												
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one</b>												
CSTR 43110 Құрылыс өндірісін жоспарлау/ Планирование строительного производства/ Construction management	KOU 4231 OSP 4231 OBM 4231	Құрылыс өндірісін ұйымдастыру/ Организация строительного производства/ The organization of building manufacture	БП ТК БД КВ BD EC	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	6	30	30		120	курстық жоба/ курсовой проект/ course project	ЖКК <sub>Е</sub> ОПК <sub>Е</sub> GPC <sub>Е</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
CSTR 43110 Құрылыс өндірісін жоспарлау/ Планирование строительного производства/ Construction management	KYZH 4232 POS 4232 PCO 4232	Құрылысты ұйымдастыру жобасы/ Проект организации строительства/ Project of construction organization	БП ТК БД КВ BD EC	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	6	30	30		120	курстық жоба/ курсовой проект/ course project	ЖКК <sub>Е</sub> ОПК <sub>Е</sub> GPC <sub>Е</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
CSTR 43509 Құрылыс конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions	МК 4306 (2) МК 4306 (2) MS 4306 (2)	Металл конструкциялары II/ Металлические конструкции II/ Metal structures II	КП ЖООК ПД ВК PD UK	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	7	30	45		135	Курстық жұмыс/ курсовая работа/ course work	КҚ <sub>А</sub> ПК <sub>А</sub> РС <sub>А</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures

Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
CSTR 43110 Құрылыс өндірісін жоспарлау/ Планирование строительного производства/ Construction management	SI 4307 SD 4307 EW 4307	Сметалық іс/ Сметное дело / Estimate work	КП ТК ПД КВ PD EC	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>В</sub> ПК <sub>В</sub> РС <sub>В</sub>	Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс технологиясы / Технология промышленного и гражданского строительства/ Technology of industrial and civil construction
CSTR 43110 Құрылыс өндірісін жоспарлау/ Планирование строительного производства/ Construction management	KE 4308 ES 4308 CE 4308	Құрылыс экономикасы/ Экономика строительства / Construction economics	КП ТК ПД КВ PD EC	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>В</sub> ПК <sub>В</sub> РС <sub>В</sub>	Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс технологиясы / Технология промышленного и гражданского строительства/ Technology of industrial and civil construction
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
CSTR 43011 Ғимараттар мен құрылыстарды сандық жобалау/ Цифровое проектирование зданий и сооружений/ Digital design of buildings and structures	KKBSA 4309 PPSChM 4309 NMAPC 4309	Құрылыстағы қолданбалы бағдарламалар және сандық әдістер/ Прикладные программы в строительстве и численные методы/ Numerical methods and applied programs in construction	КП ТК ПД КВ PD EC	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	7	30	45		135	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>А</sub> ПК <sub>А</sub> РС <sub>А</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
CSTR 43011 Ғимараттармен құрылыстарды сандық жобалау/ Цифровое проектирование зданий и	KKTMA 4310 MMRSK 4310 MMCBS4310	Құрылыс конструкцияларының есептеріндегі математикалық әдістер Математические методы в расчетах строительных	КП ТК ПД КВ PD EC	оқыту тілі/ языкобучения / language of instructions	7	30	45		135	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>А</sub> ПК <sub>А</sub> РС <sub>А</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings

сооружений/ Digital design of buildings and structures		конструкций Mathematical methods in calculation of building structures										and structures
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one</b>												
CSTR 43012 Ғимараттар мен имараттарды жобалау/ Проектирование зда нийи сооружений/ Designing of buildings and constructions	BSGZH 4311 PVSS 4311 DHRERB 4311	Биік және сейсмотұрақты ғимараттарды жобалау/ Проектирование высотных и сейсмостойких сооружений/ Designing of high-rise and earthquake resistant buildings	КП ТК ПД КВ PD EC	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>А</sub> ПК <sub>А</sub> РС <sub>А</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
CSTR 43012 Ғимараттар мен имараттарды жобалау/ Проектирование зда нийи сооружений/ Designing of buildings and constructions	AGZH 4312 PSS 4312 DSS 4312	Арнайы ғимараттарды жобалау/ Проектирование специальных сооружений/ Design of special structures	КП ТК ПД КВ PD EC	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>А</sub> ПК <sub>А</sub> РС <sub>А</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one</b>												
CSTR 43011 Ғимараттар мен құрылыстарды сандық жобалау/ Цифровое проектирование зданий и сооружений/ Digital design of buildings and structures	KST 4313 STS 4313 STCE 4313	Құрылыстағы Smart технологиялар/ Smart технологии в строительстве/ Smart Technology in Civil Engineering	КП ТК ПД КВ PD EC	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения / language of instructions Английский / English	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>А</sub> ПК <sub>А</sub> РС <sub>А</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
CSTR 43011 Ғимараттар мен құр ылыстарды сандық ж	KST 4314 TSTS 4314 DTCE 4314	Құрылыстағы сандық технологиялар/ Цифровые технологии	КП ТК ПД КВ PD EC	оқыту тілі/ Ағылшын/ языкобучения	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>А</sub> ПК <sub>А</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/

обалау/ Цифровое проектирование зданий и сооружений/ Digital design of buildings and structures		в строительстве/ Digital technology in Civil Engineering		/ language of instructions Английский / English							РС <sub>А</sub>	Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>8 семестр /8 семестр /Semester 8</b>												
EDIN 42413 Оқу және өндірістік практиканың құзыреттіліктер модулі/ Модуль компетенций учебных и производственных практик/ Module of competences educational and work practice	OP 4315 PP 4315 IES4315	Өндірістік практика / Производственная практика/ Industrial extern ship	КП ЖООК ПД ВК PD UK	оқыту тілі/ язык обучения/ language of instructions	6		180			есеп отчет report	КК <sub>А</sub> ПК <sub>А</sub> РС <sub>А</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
EDIN 42413 Оқу және өндірістік практиканың құзыреттіліктер модулі/ Модуль компетенций учебных и производственных практик/ Module of competences educational and work practice	DP 4316 PDP 4316 PDIS 4316	Дипломалды практика / Преддипломная практика/ Pre-degree intern ship	КП ЖООК ПД ВК PD UK	оқыту тілі/ язык обучения/ language of instructions	6		180			есеп отчет report	КК <sub>А</sub> ПК <sub>А</sub> РС <sub>А</sub>	Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
MFA 42014	Мамандық	бойынша мемлекеттік	ҚА	оқыту тілі/	6		180			ME		Ғимарат және

Қорытынды аттестаттау модулі/ Модуль итоговая аттестация/ Module of final assessment	емтихан/ Государственный экзамен по специальности/ State examination in the speciality	ИА FA	язык обучения/ language of instructions						ГЭ SE		имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
	Дипломдық жұмысты/жобаны жазу және қорғау/ Написание и защита дипломной работы/проекта/ Completion and defense of Bachelor degree diploma project	ҚА ИА FA	оқыту тілі/ язык обучения/ language of instructions	6		180			ДЖБ қорғау Защита ДП Defense of degree work		Ғимарат және имараттарды жобалау/ Проектирование зданий и сооружений/ Design of buildings and structures
<b>4 курсқа барлық кредит/Итого кредитов за 4 курс / Total credits for 4<sup>rd</sup> year</b>				<b>60</b>		<b>1800</b>					
<b>Білім беру бағдарламасы бойынша барлығы Итого по образовательной программе Total for education program</b>				<b>240</b>		<b>7200</b>					



**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 to be studied	Оқылатын пәндер саны/ Количество изучаемых дисциплин/ Amount of subjects			Кредит көлемі / Объем кредитов/Total of credits							Барлық сағат саны/ Всего часов/Total amount in hours	Саны/Количество/Amount			
			МК/OK/CC	ЖООК / ВК / UK	ТҚ/КВ/ЕС	Теориялық білім / Теоретическое обучение / Theoretical classes	Оқу практика / Учебная практика /Educational Internship	Өндірістік практика / Производственная практика/ Industrial externship	Дипломалды практика / Преддипломная практика/ Pre-degree internship	Қорытынды аттестация / Итоговая аттестация/ Final assessment	Барлығы /Всего/Total	Емтихан / Экзамен/ Exam		Диф. сынақ/ диф. зачет/ Mixed-grading-system test	Есеп / Отчет/ Report	Құрстық жұмыс/ Курсовая работа / Course paper	
1	1	3	5		1	30					30	900	5	1			
	2	3	4	3		27	3				30	900	5	1	1		
2	3	5	2	2	2	30					30	900	4	1		1	
	4	6	2	1	3	27		3			30	900	4	1	1	1	
3	5	5		3	2	30					30	900	3			2	
	6	4		1	4	25		5			30	900	1		1	3	
4	7	4		1	5	36					36	1080	4			2	
	8	2						6	6	12	24	720	1		2		
Барлығы/ Всего / Total:		32	13	11	17	205	3	14	6	12	240	7200	27	4	5	9	

## Білім беру үдерісін ұйымдастыру / Организация образовательного процесса / The organization of educational process

**1. Оқуға қабылдануға қойылатын арнайы талаптар:** Бакалавриатқа Қазақстан Республикасының жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі, жоғары білімі бар азаматтар және ҰБТ нәтижесі және шығармашылық емтихандар (*журналистика, дизайн, сәулет, дене шынықтыру және спорт мамандықтары үшін*) қорытындысы бойынша жіберіледі. Шетел азаматтарын ақылы негізде қабылдау сұхбат қорытындысы бойынша жүзеге асырылады.

**Особые вступительные требования:** В бакалавриат осуществляется прием граждан РК, имеющих общее среднее, техническое и профессиональное, послесреднее, высшее образование, по результатам ЕНТ и творческих экзаменов (*для направлений журналистика, дизайн, архитектура, физическая культура и спорт*). Прием иностранных граждан на платной основе осуществляется по результатам собеседования.

**Specific admission requirements:**

Citizens of the Republic of Kazakhstan with general secondary, technical and professional, post-secondary, higher education are admitted to bachelor programs (*journalism, design, architecture, physical training and sports*) based on the results of the UNT and creativity exam. Acceptance of foreign citizens on a paid basis is carried out according to the results of an interview.

**2. Бұрын алынған білімді тануға қатысты және бейресми білім алушылардың нәтижесінің ерекше шарттары:** Алдыңғы білімді тану шарттары университеттің ішкі нормативтік құжаттары аясында жүзеге асырылады. Бейресми білім беру нәтижелерін растайтын құжат - аяқталу туралы куәлік.

**Особые условия для признания предшествующего обучения и результатов неформального обучения:** Условия для признания предшествующего образования осуществляется в рамках внутренних нормативных документов университета. Документом, подтверждающим результаты неформального обучения, является сертификат о завершении обучения или свидетельство о завершении обучения.

**Specific arrangements for recognition of prior learning:** Conditions for the recognition of prior learning are carried out according to the university's internal regulations. The document that confirms results of non-formal education is a certificate of completion or a diploma of completion.

**3. Дәрежені беру талаптары мен ережелері:** Оқудың барлық кезеңдерінде, соның ішінде студенттің оқу түрлерінің бәрін қоса алғанда және қорытынды аттестацияны сәтті аяқтаған, кем дегенде 240 академиялық кредитті игерген тұлғаларға «бакалавр» дәрежесі және жоғары білім туралы диплом қосымшасымен (транскрипт) беріледі. Бакалавриаттың білім беру бағдарламаларын мерзімінен бұрын игеру және оған қойылатын талаптарды орындау жағдайында студент оқу мерзіміне қарамастан «бакалавр» дәрежесі беріледі.

**Требования и правила присвоению степени:** Лицам, освоившим не менее 240 академических кредитов за весь период обучения, включая все виды учебной деятельности студента, и успешно прошедшим итоговую аттестацию, присуждается степень «бакалавр» и выдается диплом о высшем образовании с приложением (транскрипт). В случае досрочного освоения образовательной программы бакалавриата и выполнения предусмотренных к ней требований, студенту присуждается степень «бакалавр» независимо от срока обучения.

**Qualification requirements and regulations:** Individuals who have mastered at least 240 academic credits for the entire period of studies, including all types of student's learning activities, and who have successfully completed their final attestation, are awarded a bachelor's degree and are awarded a higher education diploma with an application (transcript). In the case of early mastering of the bachelor's study program and fulfillment of the requirements envisaged for it, the student is awarded a bachelor's degree regardless of the duration of his/her studies.

**4. Түлектердің кәсіби бейіні:** Бакалавр дәрежесі алған түлектер ұйымдастырушылық-технологиялық, өндіріс және басқару, дизайн, зерттеу, оқыту, экологиялық және басқа да салаларда жұмыс жасай алады. Сонымен қатар ол өнеркәсіптік және азаматтық құрылыстық ғимараттар және имараттарды жобалау және есептеу, құрылыс саласы өндірісін мөлшерлік бақылау, ғылыми -техникалық, ғылыми-зерттеу институттарының, мемлекеттік стандарттау комитетінің мөлшерлік құжаттарын дайындау болып табылады.

**Профессиональный профиль выпускников:** Выпускники, получившие степень бакалавра, имеют квалификацию для работы в сфере организационно-технологической, производственно-управленческой, проектной, научно-исследовательской и иных видов деятельности. Кроме этого, он может осуществлять строительство, проектирование и расчет зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства, контроль нормирования производства строительной отрасли, подготовку нормативных документов научно-технических, научно-исследовательских институтов, комитетов по стандартизации и сертификации.

**Occupational profile/s of graduates:** Graduates with a bachelor's degree are qualified to work in the field of organizational and technological activities, production and management, design, research, teaching, environmental and other activities construction, design and calculation of buildings and constructions of industrial and civil construction, control of standardization of production of the construction industry, the preparation of normative documents of scientific and technical research institutes, State Committee for Standardization

**5. Білім бағдарламасын жүзеге асыру тәсілдері мен әдістері:** ББ жүзеге асыру кезінде сабақтарда инновациялық технологиялар және оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.

**Способы и методы реализации образовательной программы:** При реализации ОП на учебных занятиях будут использованы инновационные технологии и интерактивные методы обучения.

**Methods and techniques for program delivery:** Innovative technologies and interactive teaching methods will be used in classes within the implementation of the educational program.

**6. Оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері:** Білім алушылардың оқу жетістіктері (білімі, дағдылары, қабілеттері және құзыретіліктері) халықаралық жүйеге сәйкес келетін 100 баллдық шкала бойынша әріптік жүйемен (қанғаттанарлық бағалар кемуіне қарай «А» -дан «D» -ге дейін, «қанағаттанарлықсыз» - «FX», «F») 4 баллдық шкалаға келетін сандық эквивалентке сәйкес (кесте)

**Критерии оценки результатов обучения:**

Учебные достижения (знания, умения, навыки и компетенции) обучающихся оцениваются в баллах по 100-бальной шкале, соответствующих принятой в международной практике буквенной системе (положительные оценки, по мере убывания, от «А» до «D», «неудовлетворительно» – «FX», «F») с соответствующим цифровым эквивалентом по 4-х балльной шкале (Таблица).

**Assessment criteria of learning outcomes:**

Learning achievements (knowledge, skills, abilities and competencies) of students are scored according to a 100-point scale corresponding to the international letter grading system (positive grades, as they decrease, from «A» to «D», “unsatisfactory” – «FX», «F») with the corresponding digital equivalent on a 4-point scale (see *Table*).

**Оқу жетістіктерін есепке алудың баллдық-рейтингтік әріптік жүйесі, білім алушыларды дәстүрлі бағалау шкаласына және ECTS-ке ауыстыру**  
**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 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	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық/ Удовлетворительно/ Satisfactory
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Қанағаттанарлықсыз/ Неудовлетворительно/ Unsatisfactory
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	