

<p>БЕКТЕМІН «Л.Н. Гумилев атындағы Еуралық ұлттық университеті» ШЖАҚ РМҚ Бірінші проректор-ақсақалының орынбасары проректор Молдажанова А.А.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Первая проректор - проректор по учебной работе РГУ ПХВ «Евразийский национальный университет» им. Л.Н. Гумилева</p>	<p>APPROVED BY First Vice-Rector – Vice-Rector for Academic Affairs RSE REM “The L.N. Gumilyov Eurasian National University”</p>
---	---	---

2019 жылғы қабылданған білім алушыларға арналған «6B07329 - Ғимарат және ымараттарды жобалау» білім бағдарламасы бойынша
лекциялық курске арналған

Каталог лекционных дисциплин по образовательной программе «6B07329 – Проектирование зданий и сооружений» для обучающихся
приема 2019 года

Elective courses catalogue of the education program «6B07329 – Design of Buildings and Structures» for the students of the 2019 year admission

№	Пәнінің циклі / Циклдің атауы / Cycle of the course	Пәнінің атауы / Название дисциплины / Name of the course	Кредит / Кредит / Credit	Қысқаша аннотация / Краткая аннотация / Annotation	Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisites
I семестр / I семестр / Semester 1					
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
1	БП КТ БД ВК БД СЕ	BIM жобалау элементтері бар құрылыстық сызғыш Строительное черчение с элементами BIM проектирования / Construction drawing with BIM design elements	5	Сызбаларды пішіндеу. Геометриялық формалар. Инженерлік графикалық негіздері. Ғимараттар мен ымараттардың сәулеттік және құрылыстық сызбалары. Автоматтандырылған жобалау. Ғимараттар мен ымараттарды ақпараттық модельдеу, пайдаланушы интерфейсі, ақпараттық модельдеудің ұжымдық әдістері, жаңа жобаны құру. Оформление чертежей. Геометрические построения. Основы машиностроительного черчения. Архитектурно-строительные чертежи зданий и сооружений. Системы автоматизированного проектирования. Информационное моделирование зданий и сооружений, пользовательский интерфейс, методы информационного моделирования в коллективе, создание нового проекта. Drawings design. Geometrical forms. Bases of engineering drawings. Architectural and construction drawings of buildings and facilities. Systems of computer-aided design. Information modeling of buildings and facilities, the	

<p>БЕКІТЕМІН «Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті» ШЖҚ РМК Бірінші проректор-оқу ісі жөніндегі проректор _____ Молдажанова А.А. «__» _____ 20__ ж.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Первый проректор - проректор по учебной работе РГП ПХВ «Евразийский национальный университет» им. Л.Н. Гумилева</p>	<p>APPROVED BY First Vice-Rector – Vice-Rector for Academic Affairs RSE REM “The L.N. Gumilyov Eurasian National University”</p>
---	--	--

2019 жылы қабылданатын білім алушыларға арналған «6B07329 - Ғимарат және имараттарды жобалау» білім бағдарламасы бойынша элективті пәндер каталогы

Каталог элективных дисциплин по образовательной программе «6B07329 – Проектирование зданий и сооружений» для обучающихся приема 2019 года

Elective courses catalogue of the education program «6B07329 – Design of Buildings and Structures» for the students of the 2019 year admission

№	Пәннің циклі / Цикл дисциплины / Cycle of the course	Пәннің атауы / Название дисциплины / Name of the course	Кредит / Кредит / Credit	Қысқаша аннотация / Краткая аннотация / Annotation	Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisites
1 семестр / 1 семестр / Semester 1					
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
1	БП КТ БД ВК BD CE	BIM жобалау элементтері бар құрылыстық сызу / Строительное черчение с элементами BIM проектирования / Construction drawing with BIM design elements	5	Сызбаларды пішімдеу. Геометриялық формалар. Инженерлік графиканың негіздері. Ғимараттар мен имараттардың сәулеттік және құрылыстық сызбалары. Автоматтандырылған жобалау. Ғимараттар мен имараттарды ақпаратты моделдеу, пайдаланушы интерфейсі, ақпаратты моделдеудің ұжымдық әдістері, жаңа жобаны құру / Оформление чертежей. Геометрические построения. Основы машиностроительного черчения. Архитектурно-строительные чертежи зданий и сооружений. Системы автоматизированного проектирования. Информационное моделирование зданий и сооружений, пользовательский интерфейс, методы информационного моделирования в коллективе, создание нового проекта / Drawings design. Geometrical forms. Bases of engineering drawings. Architectural and construction drawings of buildings and facilities. Systems of computer-aided design. Information modeling of buildings and facilities, the	

				user interface, methods of collective information modelling, creation of the new project.	
2	БП ТК БД КВ BD EC	Сәулет-құрылыстық сызу/ Архитектурно-строительное черчение/ Architectural construction drawing	5	<p>Курстың аяқталғаннан кейін студент</p> <p>әртүрлі мақсаттар үшін техникалық сызбаларды орындауға және оқуға, дизайн</p> <p>бөлшектердің эскиздерін орындауға,</p> <p>және техникалық құжаттаманы дайындауға,</p> <p>AutoCAD графикалық ортада және басқа да компьютерлік графикалық құралдарда жұмыс істеу дағдысына ие болуы керек, сәулет, жоспарлау және климаттық жағдайларды есепке ала</p> <p>отырып ғимараттарды орналастырудағы дыларын меңгеруі тиіс /</p> <p>По окончании курса студент должен уметь выполнять и читать технические чертежи различного назначения, выполнять эскизы деталей, составлять конструкторскую и техническую документацию, иметь начальные навыки работы в графической среде AutoCAD и других средств компьютерной графики, иметь навыки размещения зданий с учетом архитектурно-планировочных и климатических условий/</p> <p>Upon completion of the course, the student should be able to perform and read technical drawings for various purposes, carry out sketches of parts, draw up design and technical documentation, have initial skills of working in the graphic environment of AutoCAD and other computer graphics tools, have the skills to place buildings taking into account architectural, planning and climatic conditions.</p>	
2 семестр / 2 семестр / Semester 2					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University Component					
3	БП ЖООК БД ВК BD UK	Математика / Математика / Mathematics	5	<p>Пән математикалық аппараттарды меңгеру және қолданбалы есептерді шешу үшін қажет болады. Оқытылатын тақырыптар келесідей: сызықтық алгебра, аналитикалық геометрия, функция, функцияның шегі, бір айнымалы функциялардың дифференциалдық және интегралдық есептеулері. Пән қарапайым есептеуді түсінудің теориялық негізін қамтамасыз етеді. Бұл курс математикалық талдаудың теориясы мен математиканың есептеу аспектілерін қамтиды/</p> <p>Данный курс предназначен для овладения математического аппарата и дальнейшего его применения для решения прикладных задач. Предмет охватывает следующие разделы математики: линейная алгебра, аналитическая геометрия, функции, предел функции, дифференциальное и интегральное исчисление одной переменной функции. Этот курс охватывает как теорию математического анализа, так и вычислительные</p>	<p>Курсты толық меңгеру үшін орта мектеп математикасын білу қажет/</p> <p>Для успешного освоения курса необходимо знание математики средней общеобразовательной школы/</p> <p>For the successful completion of the course you need to know the Mathematics of the</p>

				аспекты математики/ Discipline provides mathematical apparatus and its further application for solving applied problems. Topics include: linear algebra, analytic geometry, functions, the limit of a function, differential and integral calculus of one variable functions. Discipline provides a theoretical foundation for the concepts of elementary calculus. This course will cover both the theory behind of mathematical analysis as well as the computational aspects of mathematics.	secondary school.
4	БП ЖООК БД ВК BD UK	Инженерлік геодезия/ Инженерная геодезия/ Engineering geodesy	5	The concepts of the figure of the Earth, the images of the earth's surface on maps and plans, the applied coordinate systems, scales, symbols. Basic geodetic instruments, measurement based on processing results, creation of geodetic documents. Топография-геодезиялық жұмыстардың негізгі түрлерін ұйымдастыру және енгізу. Геодезиялық түсірілімдерді негіздеуге арналған әдістемелер мен заманауи технологиялар/ Понятия о фигуре Земли, изображения земной поверхности на картах и планах, применяемые системы координат, масштабы, условные обозначения. Основные геодезические инструменты, проведение измерений на основании результатов обработки, создание геодезических документов. Организация и выполнение основных видов топографо-геодезических работ. Методы и современные технологии построения геодезического обоснования съемок/ The concepts of the figure of the Earth, the images of the earth's surface on maps and plans, the applied coordinate systems, scales, symbols. Basic geodetic instruments, measurement based on processing results, creation of geodetic documents. Organization and performance of main types of survey works. Methods and modern technologies of creation of geodetic justification of shootings.	Математика/ Математика/ Mathematics
3семестр /3семестр / Semester 3					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University Component					
5	БП ЖООК БД ВК BD UK	Құрылыс материалдары/ Строительные материалы / Building materials	6	Құрылыс материалдарының негіздері, жұмыстың нормаларын қамтамасыз ету, материалдардың беріктігін қамтамасыз ету мәселелері / Основы получения строительных материалов, обеспечение эксплуатационных качеств, вопросы долговечности материалов/ Bases of receiving construction materials, ensuring operational qualities, issues of durability of materials.	
6	БП ЖООК БД ВК BD UK	Физика / Физика / Physics	5	«Физика» пәні жалпы теориялық дайындықтың негізгі пәндерінің бірі болып табылады және инженерлік қызметтің іргелі негізін құрайды. Бұл пәннің мақсаты әлемнің қазіргі физикалық бейнесі, физиканың іргелі	Курсты толық меңгеру үшін орта мектеп физикасын білу қажет/

				<p>зандарын қолданудың білімі мен дағдылары, физикалық зерттеулер әдістері туралы идеяларды қалыптастыру болып табылады. Кәсіби қызметтің негізгі түрлерінде туындаған мәселелерді шешу үшін білім мен дағдыларды қолдануға үйрету дағдыларын дамыту/</p> <p>Дисциплина «Физика» является одним из основных предметов общетеоретической подготовки и составляет фундаментальную базу инженерно-технической деятельности. Цель данной дисциплины заключается в формировании представлений о современной физической картине мира, знаний и умений использования фундаментальных законов физики, методов физического исследования. Развитие умений, обучающихся применять знания и навыки, для решения задач, возникающих в основных видах профессиональной деятельности/</p> <p>The discipline "Physics" is one of the main subjects of general theoretical training and constitutes the fundamental basis of engineering activity. The purpose of this discipline is to form ideas about the modern physical picture of the world, knowledge and skills of using fundamental laws of physics, methods of physical research. Development of skills, students to apply knowledge and skills to solve problems arising in the main types of professional activity.</p>	<p>Для успешного освоения курса необходимо знание физики средней общеобразовательной школы/</p> <p>For the successful completion of the course you need to know the Physics of the secondary school.</p>
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
7	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Құрылыстағы инженерлік-геологиялық ізденістер/ Инженерно-геологические изыскания в строительстве/ Geological Engineering survey in construction	5	<p>Қазақстан Республикасының аумағында геофизикалық зерттеулерді құрамы мен құрылыс үшін инженерлік іздестіру саласындағы өндіріс әдістері/</p> <p>Состав и методы производства геофизических исследований в области инженерных изысканий для строительства на территории Республики Казахстан/</p> <p>Structure and methods of production of geophysical surveys in the field of engineering researches for construction in the territory of the Republic of Kazakhstan.</p>	
8	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Топырақтану ғылымы/ Грунтоведение/ Soil science	5	<p>Топырақтың құрамын, жай-күйін, құрылымын және қасиеттерін, олар қалыптасқан топырақ қабаттарын (денелерін немесе массивтерін), оларды қалыптастырудың заңдылықтарын және жер қыртысын дамыту кезінде қалыптасқан қазіргі және болжанған геологиялық процестердің әсерінен кеңістіктік-уақыттық өзгерістерді барлық табиғи факторлар мен инженерлік-техникалық және, ең алдымен, инженерлік-құрылыс жұмыстары /</p> <p>Исследование состава, состояния, строение и свойства грунтов и сложенных ими грунтовых толщ (тел или массивов), закономерности их формирования и пространственно-временного изменения под воздействием современных и прогнозируемых геологических процессов,</p>	

				<p>формирующихся в ходе развития земной коры под влиянием совокупности всех природных факторов и в связи с инженерно-хозяйственной, прежде всего инженерно-строительной деятельностью/</p> <p>Investigation of the composition, state, structure and properties of soils and the soil strata (bodies or massifs) they composed, the patterns of their formation and the spatial and temporal change under the influence of modern and forecasted geological processes that are formed during the development of the earth's crust under links with engineering and, above all, engineering and construction activities</p>	
9	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Азаматтық ғимараттарды жобалау/ Проектирование гражданских зданий/ Design of municipal buildings	7	<p>Тұрғын және қоғамдық ғимараттардың жіктелуін қамтиды, ғимараттардың ғарыштық жоспарлау және дизайн шешімдеріне қойылатын негізгі талаптарды және оларды жобалау әдістерін қарастырады. Азаматтық ғимараттар мен ғимараттар сәулетінің эстетикалық мәселелері қарастырылады. Барлық құрылымдық құрылымдарға арналған нөлдік цикл құрылымдарынан /</p> <p>Содержит классификацию жилых и общественных зданий, рассмотрены основные требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и методика их проектирования. Рассмотрены эстетические проблемы архитектуры гражданских зданий и застройки. Содержит рассмотрение и анализ решений всех основных конструкций здания - от конструкций нулевого цикла/</p> <p>Contains a classification of residential and public buildings, considered the basic requirements for space-planning and design solutions of buildings and methods of their design. The aesthetic problems of architecture of civil buildings and buildings are considered. Contains consideration and analysis of solutions for all basic building structures - from zero-cycle structures</p>	<p>ВІМ жобалау элементтері бар құрылыстық сызу/ Строительное черчение с элементами ВІМ проектирования / Construction drawing with BIM design elements</p> <p>Сәулет-құрылыстық сызу/ Архитектурно-строительное черчение/ Architectural construction drawing</p>
10	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Азаматтық ғимараттардың сәулеті/ Архитектура гражданских зданий Architecture of civil buildings	7	<p>Азаматтық ғимараттардың түрлері. Азаматтық ғимараттардың архитектуралық және ғимараттың орналасу шешімдерінің принциптері; негізгі талаптар, жоспарларды әзірлеу әдістері, қасбеттерді, кескіндер; құрылыс элементтерін және құрылыс конструкцияларының түйіндерін салу, олардың ғимараттардың кеңістіктік жұмыстарына өзара байланысы/</p> <p>Виды гражданских зданий. Принципы архитектурно-строительных компоновочных решений гражданских зданий; основные требования, методы разработки планов, фасадов, разрезов; конструирование элементов зданий и узлов соединения строительных конструкции, их взаимная связь в пространственной работе зданий/</p> <p>Views of civil buildings. Principles of architectural and construction layout solutions of civil buildings; main requirements, methods of development of plans, facades, cuts; designing of elements of buildings and knots of connection of a building construction, their interconnection in spatial work of</p>	<p>ВІМ жобалау элементтері бар құрылыстық сызу/ Строительное черчение с элементами ВІМ проектирования / Construction drawing with BIM design elements</p> <p>Сәулет-құрылыстық сызу/ Архитектурно-строительное черчение/ Architectural construction</p>

				buildings.	drawing
4 семестр /4 семестр / Semester 4					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / UniversityComponent					
11	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Кәсіпкерлік және бизнес/ Предпринимательство и бизнес/ Entrepreneurship and business	5	<p>Теориялық, ғылыми және практикалық білім арқылы «Кәсіпкерлік және бизнес» пәні студенттерге бизнес жоспар жасауға, оны ұйымдастыруға және жүргізуге мүмкіндік береді. Сонымен қатар кәсіпкерлік қызмет жүйесінде нақты және туындайтын мәселелерді шешу үшін құқықтық, экономикалық, басқару мен ұйымдастыру мәселелерін шешудің ғылыми – перактикалық ойлау жүйесін қалыптастырады/</p> <p>Дисциплина «Предпринимательство и бизнес» через теоретические, научные и практические знания позволит сформировать у студентов готовность к предпринимательской деятельности и к организации бизнеса. Дисциплина представляет собой систематизацию нормативно-правовых, экономических, организационно-управленческих знаний по вопросам становления, ведения предпринимательства и бизнеса, которые станут основой для развития предпринимательского мышления для решения конкретных задач и деловых ситуаций/</p> <p>The discipline "Entrepreneurship and business" through theoretical, scientific and practical knowledge will allow students to form readiness for entrepreneurship and for business organization. Discipline is the systematization of regulatory, economic, organizational and managerial knowledge on the formation, management of business and business, which will become the basis for the development of entrepreneurial thinking to solve specific problems and business situations</p>	
12	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Рухани жаңғыру/ Рухани жанғыру/ Rukhani Zhangyru	5	<p>Елбасы Н. Назарбаевтың «Болашаққа бағдар: рухани жаңғыру» бағдарламалық мақаласында қоғамның рухани дамуының басымдықтары айқындалып, бағдар берілді. Рухани жаңғыруды жедел жүзеге асыру міндеті қойылды. Қазіргі заманның талабына сәйкес қоғам дамуының іргелі қағидасының бірі жастардың білімге, прагматизмге, бәсекеге қабілеттілікке деген ұмтылыс болуы қажет. Білім алушылардың зердесі мен санасының ашықтығы – рухани жаңғыруды тиімді жүзеге асырудың басты шарты болып табылады/</p> <p>В программной статье Главы государства "Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания" изложены ориентиры духовного</p>	

				<p>развития нашего общества. Поставлена задача опережающей модернизации общественного сознания. В условиях современной реальности, фундаментальным принципом развития общества должно стать стремление молодежи к знанию, к прагматизму, к конкурентоспособности. Восприимчивость и открытость сознания обучающихся – главное условие эффективной реализации модернизации общественного сознания/</p> <p>The program article of the Head of State «Course towards the future: modernization of Kazakhstan's identity» set out the agenda for the coming years and announced: "The third modernization of Kazakhstan", which implies the creation of a new model of economic growth, will ensure the country's global competitiveness. The receptiveness and openness of the consciousness of student youth is the main condition for the effective implementation of modernization of public consciousness.</p>	
13	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	<p>Цифрлық технологияларды салалар бойынша қолдану/ Цифровые технологии по отраслям применения/ Digital technologies by branches of application</p>	5	<p>Пән қолдану салалары бойынша ҚР «Цифрлық Қазақстан» Мемлекеттік бағдарламасын ендіру және жүзеге асырудың кезеңдерін, электрондық қызметтерді көрсетудің цифрлық платформаларын, әртүрлі кәсіби салалар бойынша цифрлық технологияларды ендіру, қолдану жолдарын қарастырады/ Дисциплина рассматривает этапы внедрения и реализации Государственной программы РК «Цифровой Казахстан», цифровые платформы оказания электронных услуг, способы внедрения и использования цифровых технологий в различных профессиональных областях/ Discipline considers the stages of implementation and implementation of the State Program of the Republic of Kazakhstan "Digital Kazakhstan", digital platforms for the provision of electronic services, ways of introducing and using digital technologies in various professional fields.</p>	<p>Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар/ Информационно-коммуникационные технологии/ Information and communication technologies</p>
14	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	<p>Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Антикоррупционная культура/ Anti-corruption culture</p>	5	<p>Бұл пән «Инжиниринг, өндіріс және құрылыс салалары» бағытында жемқорлыққа қарсы нормаларды қарастырады. Техникалық ғылымдар мен технологиялар, инжиниринг, өндіріс және құрылыс салалары, автоматтандыру және басқару, инжиниринг, көлік техникасы және технология саласындағы заңдарды талдауды қамтиды. Курстың мақсаты - осы мамандықтың ерекшеліктеріне байланысты сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес саласындағы нақты дағдыларды дамыту болып табылады/ Данная дисциплина рассматривает антикоррупционные нормы в сфере «Инженерных, обрабатывающих и строительных отраслей». Анализ норм</p>	

				<p>законодательства в сфере технических наук и технологий, инженерных, обрабатывавших и строительных отраслей, автоматизации и управления, машиностроения, транспортной техники и технологии. Целью курса является формирование четких навыков в сфере противодействия коррупции в связи с особенностями указанной специальности/ This discipline considers anti-corruption norms in the field of "Engineering, manufacturing and construction industries." Analysis of legislation in the field of technical sciences and technology, engineering, manufacturing and construction industries, automation and control, engineering, transport equipment and technology. The aim of the course is to develop clear skills in the field of combating corruption in connection with the peculiarities of this specialty.</p>	
15	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Экология негіздері және тіршілік қауіпсіздігі / Основы экологии и безопасности жизнедеятельности/ Fundamentals of ecology and life safety	5	<p>Оқу пәні адамның қоршаған ортамен қауіпсіз өзара әсер тәсілдерін, қоршаған ортадағы ғаламдық өзгерістерді және адамның тіршілігінің стратегияларын зерттеуге бағытталған. Сонымен қатар, ТЖ шаруашылық объектілерінің тұрақты қызметі, техногенді және табиғи сипаттағы ТЖ салдарын жою, алдын ала ескерту, өнеркәсіптер мен ұйымдарда қауіпсіз еңбек шарттарын қамтамасыз ету сұрақтары қарастырылады/ Учебная дисциплина направлена на изучение способов безопасного взаимодействия человека со средой обитания, глобальных изменений в окружающей среде и стратегии выживания человечества. устойчивого функционирования объектов хозяйствования в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС), вопросов предупреждения и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера, а также применения современных средств поражения, обеспечения безопасных условий труда на предприятиях и в организациях/ The academic discipline is aimed at exploring ways to secure human interaction with the environment, global environmental changes and the survival strategy of mankind. sustainable operation of business facilities in emergency situations (ES), issues of preventing and eliminating the consequences of natural and man-made emergencies, as well as the use of modern means of destruction, ensuring safe working conditions in enterprises and organizations.</p>	<p>Пәнді толық меңгеру үшін орта мектеп биология, география, химиясын білу қажет/ Для успешного освоения предмета необходимо знание биологии, географии, химии средней школы/ For the successful completion of the discipline, it is necessary to know the biology, geography, chemistry of the secondary school.</p>
16	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Іскери риторика / Деловая риторика/ Business Rhetoric	5	<p>Курс кәсіби-тәжірибелік ба,ытта құрастырылған. Оны оқу арқылы кәсіби маңызды жағдайларда риторикалық іс-әрекет технологиясын игеру көзделген. Білім алушылардың сөздік білімділігін арттыру, тиімді іскерлік қарым-қатынас қағидалары, жұрт алдында сөйлеудің ұтымды ықпал етуін қамтитын негізгі факторлар мен үдерістері, шешен мен аудитория ынтымақтасуының формалары мен құралдары туралы білім алу курстың міндеттеріне кіреді/</p>	

				<p>Курс имеет профессионально-практическую направленность. Его изучение предполагает овладение технологией риторической деятельности в профессионально значимых ситуациях. В задачи курса входит повышение речевой образованности обучающихся, приобретение знаний о принципах эффективного делового общения, основных факторах и процессах, обеспечивающих успешное воздействие публичной речи на слушателей, формах и средствах взаимодействия оратора и аудитории/</p> <p>The course has a professional orientation. His study involves mastering the technology of rhetorical activity in professionally significant situations. The objectives of the course include increasing students' speech education, acquiring knowledge about the principles of effective business communication, the main factors and processes that ensure the successful impact of public speech on students, the forms and means of interaction between the speaker and the audience</p>	
17	БП ЖООК БД ВК BD UK	Инженерлік механика / Инженерная механика / Engineering mechanics	5	<p>Механиканың ұғымдары мен принциптері (статика, кинематика және динамика), инженерлік құрылымдардың және типтік машиналар мен механизмдердің математикалық модельдеу әдістерінің сипаттамасы. Нүкте кинематикасы. Қатты дене кинематикасы. Нүкте динамикасы. Бұралу. Күрделі қарсыласу. Қиғаш иілу. Центрден тыс сығылу. Статикалық анықталған жүйелерді есептеу әдістері мен принциптері; Стержендік жүйелердің ішкі күштерін есептеу; айқындау әдістері. Статикалық анықталған жазық раманы есептеу/</p> <p>Понятия и принципы механики(статика, кинематика и динамика), описание методов математического моделирования инженерных конструкций и типовых машин и механизмов. Кинематика точки. Кинематика твердого тела. Динамика точки. Кручение. Сложное сопротивление. Косой изгиб. Внецентренное сжатие. Методы и принципы расчета статически определимых систем; методы определения внутренних усилий в элементах стержневых систем. Расчет статически определимых плоских рам/</p> <p>Concepts and principles of mechanics (statics, kinematics and dynamics), a description of the methods of mathematical modeling of engineering structures and standard machines and mechanisms. Kinematics point. Solid state kinematics. Point dynamics. Torsion. Sophisticated resistance. Oblique bend. Centerless compression. Methods and principles of calculation of statically definable systems; methods for determining the internal forces in the elements of the core systems. Calculation of statically determinable flat frames.</p>	Математика / Математика / Mathematics Физика / Физика / Physics
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
18	БП КТ	Құрылыс конструкциялары/	5	Құрылыс конструкцияларының түрлері және оларды қолдану салалары.	Құрылыс материалдары/

	БД ВК BD CE	Строительные конструкции/ Building constructions		Құрылыс конструкциялары есептеудің негізгі ережелері/ Виды строительных конструкций и области их применения. Основные положения расчета строительных конструкций/ Types of building structures and field of their application. Basic provisions of calculation of building structures	Строительные материалы / Building materials Инженерлік механика / Инженерная механика / Engineering mechanics
19	БП ТК БД КВ BD EC	Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері/ Основы расчета строительных конструкций/ Basis of structural design	5	Металл, темірбетон және ағаш конструкциялардың элементтерін жобалау мен есептеудің негізгі ережелері, жүктеме астында әртүрлі кернеулі-штамм күйін сезінеді. Негізгі жобалау ережелері, есептеу әдісі / Основные положения проектирования и расчета элементов металлических, железобетонных и деревянных конструкций, испытывающих различное напряженно-деформированное состояние под нагрузкой. Основные правила конструирования, методика расчета/ The main provisions of the design and calculation of elements of metal, reinforced concrete and wooden structures, experiencing various stress-strain state under load. Basic design rules, calculation method.	Құрылыс материалдары/ Строительные материалы / Building materials Инженерлік механика / Инженерная механика / Engineering mechanics
20	БП ТК БД КВ BD EC	Өнеркәсіптік ғимараттарды жобалау/ Проектирование промышленных зданий/ Design of industrial buildings	5	Өндірістік ғимараттардың құрылымдық элементтері мен жобалау принциптері және кеңістіктік жоспарлау шешімдері, ғимараттардың кеңістіктік жұмысындағы өзара байланысы / Принципы проектирования и основные объемно-планировочные решения и конструктивные элементы промышленных зданий, их взаимная связь в пространственной работе зданий/ The principles of design both the main space-planning solutions and structural elements of industrial buildings, their interconnection in spatial work of buildings.	ВІМ жобалау элементтері бар құрылыстық сызу/ Строительное черчение с элементами ВІМ проектирования / Construction drawing with BIM design elements Сәулет-құрылыстық сызу/ Архитектурно-строительное черчение/ Architectural construction drawing
21	БП ТК БД КВ BD EC	Энерго тиімді ғимараттарды жобалау және олардың құрылысы/ Проектирование и строительство энергоэффективных зданий/ Design and construction of energy efficient buildings	5	Энергия тиімділігі тұрғысынан ғимараттар мен құрылыстарды жіктеу. Жобалау, салу және пайдалану кезіндегі ғимараттардың энергетикалық көрсеткіштерін бағалау көрсеткіштері мен ережелері/ Классификация зданий и сооружений по показателям энергетической эффективности. Показатели и правила оценки энергетической эффективности зданий при проектировании, строительстве и эксплуатации/ Classification of buildings and facilities by indicators of power efficiency.	Азаматтық ғимараттарды жобалау/ Проектирование гражданских зданий/ Design of municipal buildings Азаматтық

Ф ЕНУ 708-01-19 Каталог дисциплин по образовательной программе. Издание второе

				Indicators and rules of assessment of power efficiency of buildings during design, construction and operation.	Ғимараттардың сәулеті / Архитектура гражданских зданий Architecture of civil buildings
22	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Ғимараттар мен үймереттердің инженерлік жүйесі/ Инженерные системы зданий и сооружений/ Engineering systems of buildings and constructions	5	Ғимараттардың инженерлік жүйелерін жобалау, құрастыру және пайдалану. Тұрмыстық су құбыры және кәріз жүйелері, жылу мен жабдықтау және желдету жүйелері/ Проектирование, строительство и эксплуатация инженерных систем зданий. Системы внутреннего водопровода и канализации, теплогазоснабжения и вентиляции/ Design, construction and operation of engineering systems of buildings. Systems of internal plumbing and sanitary, heat and gas supply and ventilation	Азаматтық ғимараттарды жобалау/ Проектирование гражданских зданий/ Design of municipal buildings Азаматтық ғимараттардың сәулеті / Архитектура гражданских зданий Architecture of civil buildings Өнеркәсіптік ғимараттарды жобалау/ Проектирование промышленных зданий/ Design of industrial buildings
23	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Ғимараттар мен құрылыстардың санитариялық жабдығы/ Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений/ Sanitary equipment of buildings and structures	5	Курсты меңгеру кезінде студенттер әртүрлі мақсаттарға арналған ғимараттардың сантехникалық жүйелерін жобалау, монтаждау және пайдалану бойынша дайындықтан өтеді, теориялық және практикалық ақпарат суық және ыстық сумен жабдықтау, кәріз және газбен жабдықтау жүйелеріне арналған ғимараттар / В процессе освоения курса производится подготовка студентов в области проектирования, монтажа и эксплуатации санитарно-технических систем зданий различного назначения, даны теоретические и практические сведения по системам холодного и горячего водоснабжения, канализации и газоснабжения зданий/ In the course of mastering the course, students are trained in the design, installation and operation of sanitary engineering systems of buildings for various purposes, theoretical and practical information is given on cold and hot water supply, sewerage and gas supply systems for buildings.	Азаматтық ғимараттарды жобалау/ Проектирование гражданских зданий/ Design of municipal buildings Азаматтық ғимараттардың сәулеті / Архитектура гражданских зданий Architecture of civil buildings Өнеркәсіптік

					ғимараттарды жобалау/ Проектирование промышленных зданий/ Design of industrial buildings
5 семестр /5 семестр / Semester 5					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / UniversityComponent					
24	БП ЖООК БД ВК BD UK	ТемірбетонконструкцияларыI/ Железобетонные конструкции I/ Reinforced-concrete structures I	7	Жүктемеастындаэртүрлікернеу-деформациялануға ұшырайтынтемірбетоннан құралғанжоғарықабаттығимараттардыңэлементтерінжобалаужәнеесептеу / Проектирование и расчет элементов многоэтажных зданий из железобетона, испытывающих различное напряженно-деформированное состояние под нагрузкой/ Design and calculation of elements of the multystoried buildings from reinforced concrete,subjected to the various stress-strain state under load.	Құрылыс конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері/ Основы расчета строительных конструкций/ Basis of structural design
25	БП ТК БД КВ BD EC	ҚұрылысөндірісініңтехнологиясыI Технология строительного производства I/ Technology of building manufacture I	5	Жеке құрылыспроцестерінорындау әдістері мен тәсілдері/ Методы и способы выполнения отдельных строительных процессов/ Methods and ways of performance of separate construction processes.	
26	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Геотехника I/ Геотехника I/ Geotechnics I	5	Топырақ негізінің гранулометриялық құрамы, құрылымыжәнеқасиеттері, деректердістатистикалықталдау, зерттеудің техникалық қорытындысы/ Гранулометрический состав, строение и свойства грунтового основания, статистический анализ данных, технического заключения изысканий/ Particle size composition, structure and properties of the soil basis, statistical analysis of data, technical conclusion of investigations.	Құрылыстағы инженерлік-геологиялық ізденістер/ Инженерно- геологические изыскания в строительстве/ Geological Engineering surveyin construction Топырақтану ғылымы/ Грунтоведение/ Soil science
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / OptionalComponents					
27	БП ТК	Металл конструкциялары I/	7	Жүктемеастындаэртүрлікернеу-деформациялануға	Құрылыс

	БД КВ ВД ЕС	Металлические конструкции I/ Metalstructures I		ұшырайтын металлдық конструкцияларды жобалау және есептеу. Негізгі жобалау ережелері/ Проектирование и расчет элементов металлических конструкций, испытывающих различное напряженно-деформированное состояние под нагрузкой. Основные правила конструирования/ Design and calculation of elements of the metal structures, subjected to the various stress-strain state under load. Basic rules of design.	конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері/ Основы расчета строительных конструкций/ Basis of structural design
28	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Ғимараттар мен құрылыстардың жеңіл металл конструкциялары / Легкие металлические конструкции зданий и сооружений / Light metal structures of buildings and structures	7	Ғимараттар мен ғимараттардың жеңіл металл құрылымдарының жаңа құрылымдары, сондай-ақ кейбір жағдайларда төтенше жағдайларды қоса алғанда, жедел жүктемелерге беріктік пен төзімділікті зерттеу. Жаңа материалдарды, қосылыстар мен құрылыс техникасын іздеуге назар аударылады. Орнату мәселелері/ Приведены новые формы конструкций, новые разработки лёгких металлических конструкций зданий и сооружений, а также исследования прочности и выносливости на эксплуатационные нагрузки, включая в ряде случаев экстремальные. Уделено внимание изысканию новых материалов, соединениям и технологии изготовления конструкций. Освещены вопросы монтажа / New forms of structures, new developments of light metal structures of buildings and structures, as well as studies of strength and endurance for operational loads, including extreme in some cases, are presented. Attention is paid to the search for new materials, compounds and construction technology. Issues of installation.	Құрылыс конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions
29	БП ТК ПД КВ ВД ЕС	Құрылыс механикасы/ Строительная механика/ Structural mechanics	6	Құрылыс механикасының негізгі түсініктері мен қағидалары. Статикалық анықталмаған жүйелерді есептеу әдістері мен принциптері; стержендік жүйелердің ішкі күштерін есептеу әдістері; статикалық анықталмаған жүйелерді созылуға және сығылуға есептеу; Статикалық анықталмаған жазық рамаларды есептеу/ Основные понятия и принципы строительной механики. Методы и принципы расчета статически неопределимых систем; Методы определения внутренних усилий в элементах стержневых систем. Расчет статически неопределимых систем при растяжении и сжатии. Расчет статический неопределимых плоских рам/ Basic concepts and principles of structural mechanics. Methods and principles of calculation of statically indefinable systems; Methods for determining the	Инженерлік механикасы/ Инженерная механика / Engineering mechanics

				internal forces in the elements of the core systems. Calculation of statically indefinable systems under tension and compression. Calculation of static indefinable flat frames.	
30	БП ТК ПД КВ ВД ЕС	Қолданбалы механика/ Прикладная механика/ Applied mechanics	6	Қолданбалы механиканың негізгі түсініктері мен қағидалары. Статикалық анықталмаған жүйелерді есептеу әдістері мен принциптері; стержендік жүйелердің ішкі күштерін есептеу әдістері; статикалық анықталмаған жүйелерді созылуға және сығылуға есептеу; Статикалық анықталмаған рамаларды есептеу. Статикалық анықталмаған жазық рамалар/ Основные понятия и принципы прикладной механики. Методы и принципы расчета статически неопределимых систем; Методы определения внутренних усилий в элементах стержневых систем. Расчет статически неопределимых систем при растяжении и сжатии. Расчет статический неопределимых плоских рам/ Basic concepts and principles of applied mechanics. Methods and principles of calculation of statically indefinable systems; Methods for determining the internal forces in the elements of the core systems. Calculation of statically indefinable systems under tension and compression; Calculation of static indefinable flat frames.	Инженерлік механикасы/ Инженерная механика / Engineering mechanics
6 семестр / 6 семестр / Semester 6					
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
31	БП КТ БД ВК ВД СЕ	Темірбетонқонструкциялары II/ Железобетонные конструкции II/ Reinforced-concrete structures II	7	Жүктеме астында әртүрлі кернеу-деформациялануға ұшырайтын бір қабатты өндірістік темірбетон ғимараттардың конструкцияларын жобалау және есептеу/ Проектирование и расчет железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий, испытывающих различное напряженно-деформированное состояние под нагрузкой/ Design and calculation of reinforced concrete structures of the one-storey industrial buildings, subjected to the various stress-strain state under load.	Құрылыс конструкциялары / Строительные конструкции / Building constructions Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері/ Основы расчета строительных конструкций/ Basis of structural design
32	БП КТ БД ВК ВД СЕ	Prefabricated тұрғын үй/ Сборное домостроение/ Prefabricated Housing	7	Авторлық курс. Түрлі ғимараттар мен құрылыстар үшін типтік және біріктіруге талпаптары нескере отырып, фабриканың өндірісінің құрама конструкцияларын есептеу және жобалаудың негізгі қағидалары нескере отырып: панельдік үй құрылысы, металл конструкциялардың рамалары және темір бетон конструкциялары және т.б.	Құрылыс конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions

				<p>Құрастырмалықұрылымдардыңжұмыссызбаларынжобалауережелері. Сындалышешімдердітехникалық-экономикалықбағалау / Авторский курс. Даны основные положения по расчету и конструированию сборных конструкций заводского изготовления с учетом требований типизации и унификации для различных зданий и сооружений: панельное домостроение, каркасы из металлических конструкций и сборного железобетона и прочее. Правила оформления рабочих чертежей сборных конструкций. Технико-экономическая оценка конструктивных решений/</p> <p>Author's course. Given the basic provisions for the calculation and design of prefabricated structures of factory manufacturing, taking into account the requirements of typification and unification for various buildings and structures: panel house-building, frames of metal structures and precast concrete and so on. Rules for the design of working drawings of prefabricated structures. Technical and economic evaluation of constructive solutions.</p>	<p>Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері/ Основы расчета строительных конструкций/ Basis of structural design</p>
33	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Сапаны бақылау, ғимараттарды және имараттарды зерттеу/ Контроль качества, обследование зданий и сооружений/ Quality control, inspection of buildings and structures	6	<p>Құрылыстағыжәнежұмысестептүрғанобъектілердіңқасиеттері мен жай-күйініңкөрсеткіштерінсапалыжәнесандықбағалау әдістері мен құралдары, олардың техникалықталаптарғасәйкестігінбелгілеу/ Методы и средства качественной и количественной оценки показателей свойств и состояния строящихся и функционирующих объектов, установление их соответствия техническим требованиям/</p> <p>Methods and instruments of qualitative and quantitative assessment of the indicators of properties and a condition of the objects under construction and functioning, establishment of their compliance to technical requirements.</p>	<p>Темірбетон конструкциялары I/ Железобетонные конструкции I/ Reinforced-concrete structures I</p> <p>Металл конструкциялары I/ Металлические конструкции I/ Metalstructures I</p>
34	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Тасжәнеағашконструкциялары / Конструкции каменные и деревянные/ Stoneandwoodstructures	6	<p>Жүктемеастындаэртүрлікернеу-деформациялануға ұшырайтынтас жәнеағашконструкцияларэлементтерінжобалаужәнеесептеу. Негізгіжобалауережелері/ Проектирование и расчет элементов каменных и деревянных конструкций, испытывающих различное напряженно-деформированное состояние под нагрузкой. Основныеправилаконструирования/</p> <p>Design and calculation of elements of the stone and wooden structures, subjected to the various stress-strain state under load. Basic rules of design.</p>	<p>Құрылыс конструкциялары / Строительные конструкции / Building constructions</p> <p>Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері/ Основы расчета строительных конструкций/ Basis of structural design</p>

35	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Құрылыс өндірісінің технологиясы II/ Технология строительного производства II/ Technology of building manufacture II	5	Ғимараттар мен құрылыстарды салудың нұсқалық жобалау технологиясы. Түрлі функционалдық мақсаттағы ғимараттарда жұмыс жасау жобасын әзірлеу/ Вариантное проектирование технологии возведения зданий и сооружений. Разработка проекта производства работ на здания различного функционального назначения/ Variant design technology for the construction of buildings and structures. Development of the project for the production of works on buildings of various functional purposes.	Құрылыс өндірісінің технологиясы I/ Технология строительного производства I/ Technology of building manufacture I
36	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы / Технология возведения зданий и сооружений/ Technology of construction of buildings and structures	5	Ғимараттар мен құрылыстарды салудың технологиясы және құрылыстық және технологиялық ерекшеліктері. Монтаж механизмдерін таңдау. Құрылыс жұмыстарының құрылыс схемалары / Технологии возведения зданий и сооружений по функциональному назначению и строительно-технологическим признакам. Подбор монтажных механизмов. Построение технологических карт производства монтажных работ/ Technology of construction of buildings and structures for functional purposes and construction and technological features. Selection of mounting mechanisms. Construction flow charts for assembly works	Құрылыс өндірісінің технологиясы I/ Технология строительного производства I/ Technology of building manufacture I
37	БП ТК ПД КВ ВД ЕС	Геотехника II/ Геотехника II/ Geotechnics II	7	Инженерлік геология және топырақ механикасының негізгі ережелері, екі шектеу жағдайына арналған негіздер мен негіздеме лерді есептеу, іргетастың далалық және зертханалық зерттеулер сұрақтары, топырақтың негізін жақсарту мәселелері, құрылыстың әртүрлі гидрогеологиялық жағдайларында іргетастың оңтайлы түрін таңдау / Основные положения инженерной геологии и механики грунтов, расчеты оснований и фундаментов по двум предельным состояниям, вопросы полевого и лабораторного исследования основания, вопросы улучшения грунтового основания, выбор оптимального типа фундамента в тех или иных гидрогеологических условиях строительства/ The main provisions of engineering geology and soil mechanics, calculations of foundations and foundations for two limiting states, questions of field and laboratory studies of the foundation, issues of improving the soil foundation, the choice of the optimal type of foundation in various hydrogeological conditions of construction	Геотехника I/ Геотехника I/ Geotechnics I
38	БП ТК ПД КВ ВД ЕС	Негіздер және іргетастар/ Основания и фундаменты/ Bases and foundations	7	Жерасты және жер үсті геотехникалық құрылыстарды, негіздер мен іргетастарды жобалау, негіздеуші топырақтың табиғи құрылымын бұзбай, іргетастарды және жерасты құрылыстарын салу әдістерін таңдау/ Проектирование оснований и фундаментов, подземных и надземных геотехнических сооружений, выбор методов устройства фундаментов и	Геотехника I/ Геотехника I/ Geotechnics I

				<p>подземных сооружений без нарушения природной структуры грунтов оснований/ Design of the bases and foundations, underground and overground geotechnical facilities, selecting methods of the arrangement of foundations and underground facilities without violation of natural structure of soils of the bases</p>	
7 семестр / 7 семестр / Semester 7					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University Component					
39	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Металл конструкциялары II/ Металлические конструкции II/ Metalstructures II	7	<p>Жүктеме астында әртүрлі кернеу-деформациялануға ұшырайтын бір қабатты өндірістік металлдық ғимараттардың конструкцияларын жобалау және есептеу/ Проектирование и расчет металлических конструкций одноэтажных промышленных зданий, испытывающих различное напряженно-деформированное состояние под нагрузкой/ Design and calculation of metal structures of the one-storey industrial buildings, subjected to the various stress-strain state under load.</p>	<p>Құрылыс конструкциялары/ Строительные конструкции/ Building constructions</p> <p>Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері/ Основы расчета строительных конструкций/ Basis of structural design</p> <p>Өнеркәсіптік ғимараттарды жобалау/ Проектирование промышленных зданий/ Design of industrial buildings</p>
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
40	БП КТ БД ВК BD CE	Құрылыс өндірісін ұйымдастыру/ Организация строительного производства/ The organization of building manufacture	6	<p>Құрылыс ұйымдарының жұмыс жағдайында толық экономикалық есепке алу, өзін-өзі қамтамасыз ету және өзін-өзі қаржыландыру бойынша құрылыс өнімін ұйымдастыру және жоспарлау/ Организация и планирование строительного производства в условиях работы строительных организаций на полном хозяйственном расчете, самоокупаемости и самофинансирования/ Organization and planning of construction production in operating conditions of the construction organizations on full cost accounting, self-sufficiency and self-financing.</p>	<p>Құрылыс өндірісінің технологиясы I, II/ Технология строительного производства I, II/ Technology of building manufacture I, II</p> <p>Ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы /</p>

					Технология возведения зданий и сооружений/ Technology of construction of buildings and structures
41	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Құрылысты ұйымдастыру жобасы/ Проект организации строительства/ Project of construction organization	6	Құрылысты жоспарлау. Құрылысты жеңілдету негіздері. Құрылыс индустриясын дайындаудағы ұйымдастырушылық-техникалық шаралар. Құрылыс жұмыстарының көлемін есептеу әдістемесі, нысанның құрылысы кезінде орындалған жұмыстың ауқымын анықтау. Кестені жобалау. Құрылыс жоспарларының жалпы жобалау принциптері, техникалық және экономикалық көрсеткіштерді анықтау / Планирование строительного производства. Основы поточной организации строительства. Организационно-технические мероприятия при подготовке строительного производства. Методика подсчета объемов строительных работ, определение номенклатуры производимых работ при строительстве объекта. Проектирование календарного плана. Общие принципы проектирования стройгенпланов, определение технико-экономических показателей/ Construction planning. Basics of streamline construction. Organizational and technical measures in the preparation of the construction industry. Methods of calculating the volume of construction work, the definition of the range of work performed during the construction of the object. Designing a schedule. General design principles of construction plans, definition of technical and economic indicators	Құрылысөндірісініңтехнологиясы I, II/ Технология строительного производства I, II/ Technology of building manufacture I, II Ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы / Технология возведения зданий и сооружений/ Technology of construction of buildings and structures
42	БП ТК ПД КВ ВД ЕС	Сметалық іс/ Сметное дело / Estimate work	5	Бағалаубойыншанұсқаулыққұжаттар. Құрылыстың сметалық құнын құрастыру және құрылыстыңсметалыққұнынесептеуәдісі/ Инструктивные документы по составлению смет. Состав сметной стоимости строительства и методы расчета сметной стоимости в строительстве/ Instructive documents on cost estimation. Structure of estimated cost of construction and methods of cost estimation in construction	Құрылысты басқару және ұйымдастыру/ Организация и управление в строительстве/ Organization and management in construction Құрылысты ұйымдастыру жобасы/ Проект организации строительства/ Project of construction organization
43	БП ТК	Құрылыс экономикасы/	5	Құрылыс: орын, рөл және ұйымдық формалар. Құрылыстағы бағалық	Құрылысты басқару

	ПД КВ ВД ЕС	Экономика строительства / Construction economics		және бюджеттік бизнес. Құрылыс және құрылыс жұмыстарының сметалық құны құрылымын талдау. Жергілікті бағалауды әзірлеу. Объективті бағалауды әзірлеу. Шоғырландырылған есептеулерді жүргізу. Құрылыс ұйымдарының тиімді өндірістік қызметінің факторлары мен нәтижелері. Шығындар, пайда, өндірістің рентабельділігі / Строительство: место, роль и организационные формы. Ценообразование и сметное дело в строительстве. Анализ структуры сметной стоимости строительства и строительного-монтажных работ. Разработка локальных смет. Разработка объектных смет. Проведение сводного сметного расчета. Факторы и результаты эффективной производственной деятельности строительных организаций. Себестоимость, прибыль, рентабельность производства/ Construction: place, role and organizational forms. Pricing and budget business in construction. Analysis of the structure of the estimated cost of construction and construction works. Development of local estimates. Development of object estimates. Carrying out a consolidated estimate calculation. Factors and results of effective production activities of construction organizations. Cost, profit, profitability of production	және ұйымдастыру/ Организация и управление в строительстве/ Organization and management in construction Құрылысты ұйымдастыру жобасы/ Проект организации строительства/ Project of construction organization
44	БП ТК ПД КВ ВД ЕС	Құрылыстағы қолданбалы бағдарламалар және сандық әдістер/ Прикладные программы в строительстве и численные методы/ Numerical methods and applied programs in construction	7	Қазіргі заманғы автоматтандырылған жобалау жүйелерінің пайдаланатын құрылымдарды, ғимараттар мен құрылыстарды есептеу және жобалау/ Расчет и проектирование конструкций, зданий и сооружений с использованием современных систем автоматизированного проектирования/ Calculation and design of structures, buildings and facilities with use of modern computer-aided design systems	Темірбетон конструкциялары I, II/ Железобетонные конструкции I, II/ Reinforced-concrete structures I, II Металл конструкциялары I, II/ Металлические конструкции I, II/ Metal structures I, II
45	БП ТК ПД КВ ВД ЕС	Құрылыс конструкцияларының есептеріндегі математикалық әдістер/ Математические методы в расчетах строительных конструкций/ Mathematical methods in calculation of building structures	7	Құрылыс конструкцияларын, ғимараттар мен құрылыстарды есептеудің бағдарламалық элементтерін соңғы элементтер әдісімен қолдану/ Использование программных комплексов для расчета строительных конструкций, зданий и сооружений методом конечных элементов/ Using software complexes to compute construction structures, buildings and facilities by finite element method	Темірбетон конструкциялары I, II/ Железобетонные конструкции I, II/ Reinforced-concrete structures I, II Металл

					конструкциялары I, II/ Металлические конструкции I, II/ Metalstructures I, II
46	БП ТК ПД КВ ВД ЕС	Биік және сейсмотұрақты ғимараттарды жобалау/ Проектирование высотных и сейсмостойких сооружений/ Designing of high-rise and earthquake resistant buildings	5	Биік және сейсмикалық тұрақтылыққа ие ғимараттар мен құрылыстарды жобалау принциптері. Көп қабатты және жер сілкінісіне төзімді ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдық элементтерін есептеудің ерекшеліктері/ Принципы проектирования высотных и сейсмостойких зданий и сооружений. Особенности расчета и конструирования элементов конструкций высотных и сейсмостойких зданий и сооружений/ Principles of design of high-rise and aseismic buildings and facilities. Features of calculating and designing of the elements of structures of the high-rise and aseismic buildings and facilities	Құрылыс конструкциялары/ Строительные конструкции / Building constructions Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері/ Основы расчета строительных конструкций/ Basis of structural design
47	БП ТК ПД КВ ВД ЕС	Арнайы ғимараттарды жобалау/ Проектирование специальных сооружений/ Design of special structures	5	Жүктеме астында әртүрлі кернеу-деформациялануға ұшырайтын арнайы құрылымдардың құрастыру элементтерін жобалау және есептеу. Негізгі жобалау ережелері/ Проектирование и расчет элементов конструкций специальных сооружений, испытывающих различное напряженно-деформированное состояние под нагрузкой. Основные правила конструирования/ Design and calculation of elements of structures of the special facilities, subjected to the various stress-strain state under load. Basic rules of design	Құрылыс конструкциялары / Строительные конструкции I/ Building constructions Құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері/ Основы расчета строительных конструкций/ Basis of structural design
48	КП ТК ПД КВ ПД ЕС	Құрылыстағы Smart технологиялар/ Smart технологии в строительстве/ Smart Technology in Civil Engineering	6	Авторлық курс. «Ақылды үй», «ақылды қала» және «ақылды құрылыс» құру үшін интеллектуалды жүйелер мен автоматтандыру, энергия тиімділігі және ақылды шешімдер саласындағы жетістіктер ұсынылды: BIM технологиясын қолдана отырып, «ақылды қала» үшін ақпаратты генерациялау және интеграциялау; SMART-технологиялық тұрғын үй ғимараттарын басқару; Ғимараттар мен құрылыстардың құрылысы мен пайдаланылуының барлық кезеңдерінде сенсорларды пайдалану, атап айтқанда, желдетуді басқару жүйелері, жылыту, құрылыс конструкцияларының мәртебесін бақылау және т.б./ Авторский курс. Представлены достижения в области интеллектуальных	

				<p>систем и автоматизации, энергоэффективности и smart-решений для создания «умного дома», «умного города» и «умного строительства»: Генерация и интеграция информации для «умного города» с помощью BIM технологий; SMART-технологии управления жилыми зданиями; Применение сенсоров на всех этапах строительства и эксплуатации зданий и сооружений, в частности для систем контроля вентиляции, отопления, мониторинга состояния строительных конструкций и т. д./</p> <p>Author's course. The achievements in the field of intelligent systems and automation, energy efficiency and smart solutions to create a "smart home", "smart city" and "smart construction" are presented: Generation and integration of information for the "smart city" using BIM technologies; SMART-technology management of residential buildings; The use of sensors at all stages of the construction and operation of buildings and structures, in particular for ventilation control systems, heating, monitoring the status of building structures, etc.</p>	
49	КП ТК ПД КВ PD EC	Құрылыстағы сандық технологиялар/ Цифровые технологии в строительстве/ Digital technology in Civil Engineering	6	<p>Авторлық курс. Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік және азаматтық құрылысындағы ақпараттық модельдеу технологиясының зерттеу жұмырындамасының негізгі нәтижелері ұсынылған.</p> <p>Пәннің мазмұны объектінің жобалау, салу және эксплуатациялау кезінде ақпараттық модельдеу мүмкіндіктерін көрсетеді, айналадағы инфрақұрылымды/</p> <p>Авторский курс. Представлены основные положения Концепции внедрения технологии информационного моделирования в промышленное и гражданское строительство Республики Казахстан. В курсе дисциплины показаны возможности информационного моделирования объекта при его проектировании, строительстве и эксплуатации, создания окружающей инфраструктуры/</p> <p>Author's course. The main provisions of the Concept of implementation of information modeling technology in industrial and civil construction of the Republic of Kazakhstan are presented. The course of the discipline shows the possibilities of information modeling of the object during its design, construction and operation, the creation of the surrounding infrastructure.</p>	

Кафедра отырысында қарастырылды және бекітілді «Ғимарат және имараттарды жобалау»

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Проектирование зданий и сооружений»

Considered and approved at the meeting of the department "Department of Design of Buildings and Structures"

Күні / дата / date _____ 20__ хаттама / протокол / Record № ____

Шахмов Ж.А.

(Аты-жөні/ФИО/Name)

(подпись/қолы/signature)

(дата/күні/date)

				<p>систем и автоматизации, энергоэффективности и smart-решений для создания «умного дома», «умного города» и «умного строительства»: Генерация и интеграция информации для «умного города» с помощью BIM технологий; SMART-технологии управления жилыми зданиями; Применение сенсоров на всех этапах строительства и эксплуатации зданий и сооружений, в частности для систем контроля вентиляции, отопления, мониторинга состояния строительных конструкций и т. д./</p> <p>Author's course. The achievements in the field of intelligent systems and automation, energy efficiency and smart solutions to create a "smart home", "smart city" and "smart construction" are presented: Generation and integration of information for the "smart city" using BIM technologies; SMART-technology management of residential buildings; The use of sensors at all stages of the construction and operation of buildings and structures, in particular for ventilation control systems, heating, monitoring the status of building structures, etc.</p>	
49	КП ТК ПД КВ PD EC	Құрылыстағы сандық технологиялар/ Цифровые технологии в строительстве/ Digital technology in Civil Engineering	6	<p>Авторлық курс. Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік және азаматтық құрылысындағы аппараттық модельдеу технологиясын негізгі тұжырымдамасының негізгі ережелері ұсынылған.</p> <p>Пәннің мазмұны объектінің жобалау, және эксплуатациялау кезінде аппараттық модельдеу мүмкіндіктерін көрсетеді, айналадағы инфрақұрылымды/</p> <p>Авторский курс. Представлены основные положения Концепции внедрения технологии информационного моделирования в промышленное и гражданское строительство Республики Казахстан. В курсе дисциплины показаны возможности информационного моделирования объекта при его проектировании, строительстве и эксплуатации, создания окружающей инфраструктуры/</p> <p>Author's course. The main provisions of the Concept of implementation of information modeling technology in industrial and civil construction of the Republic of Kazakhstan are presented. The course of the discipline shows the possibilities of information modeling of the object during its design, construction and operation, the creation of the surrounding infrastructure.</p>	

Кафедра отырысында қарастырылды және бекітілді «Ғимарат және имараттарды жобалау»
 Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Проектирование зданий и сооружений»
 Considered and approved at the meeting of the department "Department of Design of Buildings and Structures"
 Күні / дата / date 18.09.2019 хаттама / протокол / Record № 7
Шахмов Ж.А.
 (Аты-жөні/ФИО/Name) (Подпись/Қолы/Signature) (дата/күні/date)

Ф ЕНУ 708-01-19 Каталог дисциплин по образовательной программе. Издание второе

Ф ЕНУ 708-01-19 Каталог дисциплин по образовательной программе. Издание второе