

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚЫЗЫЛОРДА УНИВЕРСИТЕТІ
КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОРКЫТ АТА
KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY

«Келісілді»
Жұмыс беруші: «АрхСтройПроектОрда»
ЖШС директоры
А.К.Акылбаев
« 21 » 02 2025 ж.

«Келісілді»
Жұмыс беруші: «СК МонтажСтрой»
ЖШС директоры
М.Т.Турбаев
« 21 » 02 2025 ж.

«Келісілді»
Инженерлі-технологиялық институтының
академиялық сапа жөніндегі комитеті
Б.Б.Абжалелов
« 21 » 02 2025 ж.



«Бекітемін»
Академиялық мәселелер бойынша
Басқарма мүшесі – проректор
Д.М.Абдрашева
« 25 » 04 2025 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және
элективті пәндер каталогы
Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің
Ғылыми кеңесінде мақұлданып, бекітілген.
Хаттама № 19, « 25 » « 04 » 2025 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер каталогы/
Каталог вузовского компонента и элективных дисциплин/
Catalog of the university component and elective disciplines
Инженерлі технологиялық институты/ Инженерно-технологический институт/ Institute of engineering and technology
8D07365 - Құрылыс/ 8D07365 - Строительство/ 8D07365 - Construction
«Саулет және құрылыс өндірісі» БББ/ ОП «Архитектура и строительное производство»/
EP of «Architecture and construction production»

Активация
Чтобы активир

1. Жоғары оқу орны компоненті/Вузовский компонент/ University component

Модуль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны KZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Базалық пәндер/базовые дисциплины/Basic disciplines										
1	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	АН7201/ AP 7201/ AL720	Академиялық хат/ Академическое письмо/ Academic letter	5	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- Ауызша/ Письменно- Устно/ Written-Orally	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Жоғары мектептің педагогикасы/ Педагогика высшей школы/ Higher School Pedagogy. 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: Докторлық диссертациясын орындауды қоса алғанда ғылыми зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа, включая выполнение докторской диссертации/ Scientific research work, including the implementation of a doctoral dissertation. 3.Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: Пән зерттеу мазмұнымен байланысты ғылыми зерттеу тақырыбын әзірлейді, дереккөздермен жұмыс істейді, каталогтар мен интернет-ресурстарда зерттеуге қажетті ақпаратты іздейді, библиография жасайды, дәйексөз ережелерін ажыратады, баяндамалар мен диссертациялар жасайды. Сонымен қатар, мәтіндерді дайындау кезінде ресімдеу ережелерін ескереді, академиялық жұмыстарға қойылатын талаптарды ескере отырып, зерттеу құрылымын әзірлейді./Дисциплина разрабатывает тему научного исследования, связанную с содержанием исследования, работает с источниками, ищет информацию, необходимую для изучения в каталогах и интернет-ресурсах, составляет библиографию, выделяет правила цитирования, составляет доклады и диссертации. Кроме того, при подготовке текстов учитывает правила оформления, разрабатывает структуру исследования с учетом требований к академической работе./The discipline develops a scientific research topic related to the content of the study, works with sources, searches for information necessary for research in catalogs and internet resources, draws up a bibliography, distinguishes citation rules, makes reports and dissertations. In addition, when preparing texts, it takes into account the rules of design, develops the structure of research, taking into account the requirements for academic work. 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Іс-қағаздары қоғам өмірінде үлкен қызмет атқарады. Іс-қағаздарының саяси, тарихи, құқықтық экономикалық маңызы өте зор. Мемлекет, Республика, қала, кәсіпорын, ұйым, мекеме тарихын	ф.ғ.к., қауымдастырылған профессор Абасилов А.М. к.ф.н., ассоциированный профессор Абасилов А.М. c.ph.s. Associate Professor Abasilov A.M.

		1							жазғанда іс-қағаздары ақпараттың табылмас қайнар көзі бола алады. Құжаттар фактілерді, оқиғаларды, қоғам өмірінің құбылыстарын дәлелдейтін айғақ қызметін де атқарады/ Делопроизводство играет большую роль в жизни общества. Его деятельность имеет большое политическое, историческое, правовое экономическое значение. При написании истории государства, Республики, города, предприятия, организации, учреждения документы могут быть неисследованным источником информации. Документы также служат свидетельскими показаниями, доказывающими факты, события, явления жизни общества/ Business papers have a great function in the life of society. The political, historical, legal and economic significance of the proceedings is very great. When writing the history of a state, Republic, city, enterprise, organization, institution, records can be an indispensable source of information. Documents also serve as evidence that proves facts, events, phenomena of the life of society. 5. Құзыреттілігі /компетенции/ competences: Мемлекеттік ресми және шетел тілдерін меңгеру/ Владение государственным официальным и иностранным языками/ Knowledge of official state and foreign languages. 6.Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results:Докторлық диссертациясын мемлекеттік тілде қорғау/ Защита докторской диссертации на государственном языке/ Defense of a doctoral dissertation in the state language.	
1	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	GZA720 2/ MNI 7202/ MSR 7202	Ғылыми зерттеу әдістері/ Методы научных исследований / Methods of scientific research	5	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест / тест / test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/prerequisites:Ғылыми зерттеулердің негіздері/Основы научных исследований/Fundamentals of scientific research Докторлық диссертациясын орындауды қоса алғанда ғылыми зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа, включая выполнение докторской диссертации/ Scientific research work, including the implementation of a doctoral dissertation. 3. Оқу-ғылыми жұмыстарды сапалы орындау және ғылыми-зерттеу қызметі саласында ғылыми жұмыстарды жазу дағдыларын игере отырып, теориялық және практикалық білім сапасын арттыруға бағытталған. Сонымен қатар, ғылыми зерттеулер мен олардың мәні, әдістеме тұжырымдамасы, эмпирикалық және теориялық білім әдістері, ғылыми білімнің әдіснамалық негіздері, ғылым дамуының негізгі кезеңдері қарастырылған. Курс жасанды интеллекттің мүмкіндіктерін пайдалана отырып, өзіндік шығармашылық ғылыми жұмыстарды жазуға және өндіріске жаңа технологияларды енгізуге бағытталған./ Качественное выполнение учебно-научных работ и направлен на повышение качества теоретических и практических знаний с приобретением навыков написания научных работ в области научно-исследовательской деятельности. Кроме того, рассмотрены научные исследования и их сущность, концепция методологии, методы эмпирического и теоретического познания, методологические основы научного знания, основные этапы развития науки. Курс направлен на написание собственных творческих научных работ с использованием возможностей искусственного интеллекта и внедрение новых технологий в производство./ High-quality performance of educational and scientific work and is aimed at improving the quality of theoretical and practical knowledge with the acquisition of skills in writing scientific papers in the field of research. In addition, scientific research and its essence, the concept of methodology, methods of empirical and theoretical knowledge, methodological foundations of scientific knowledge, the main stages of the development of science are considered. The course is aimed at writing your own creative scientific papers using the capabilities of artificial intelligence and introducing new technologies into production. 4.Қысқаша мазмұны /краткое содержание /shortcontent: Ғылыми зерттеулерді ақпараттық-сараптамалық және инженерлік қамтамасыз ету. Құрылыс өнімдерін шығару үрдісінің физика-химиялық мәнін сараптау/ Информационно-аналитическое и инженерное обеспечение научных исследований. Экспертиза физико-химического значения процесса производства строительной продукции/ Information-analytical and engineering support of scientific research. Examination of the physico-chemical essence of the process of production of construction products. 5.Құзыреттілігі/ компетенции/ competences: Ғылыми зерттеу идеялары мен болжамдарын анықтау. Құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру технологиясын математикалық модельдеу/ Определение идей и прогнозов научного исследования. Математическое моделирование технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций/ Identification of ideas and assumptions of scientific research. Mathematical modeling of technology for the production of building materials, products and structures.	т.ғ.д., профессор Бисенов К.А. д.т.н., профессор Бисенов К.А. d.t.s., professor Bisenov K.A.

									6.Күтілетін нәтиже/ожидаемые результаты/ expected results: Технологиялық үрдістерді ыңғайландыру.Тәжірибелік мәндерді метрологиялық қамтамасыз ету. Ғылыми тақырыптың экономикалық және экологиялық тиімділігін бағалау/Определение идей и прогнозов научного исследования. Математическое моделирование технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций/Identification of ideas and assumptions of scientific research. Mathematical modeling of technology for the production of building materials, products and structures.	
Бейіндеуші пәндер/Профилирующие дисциплины/ Profiling discipline										
2	БөП ЖК ПД ВК/ PD UC	BGIZh 7301/ PVZS 7301/ DHBS 7301	Биік ғимараттар мен имараттарды жобалау / Проектирование высотных зданий и сооружений / Design of high-rise buildings and structures	5	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- Ауызша/ Писменно- Устно/ Written-Orally	1.Пререквизиттері/пререквизиты/prerequisites:Ғылыми зерттеулердің негіздері/Основы научных исследований/Fundamentals of scientific research 2. Докторлық диссертациясын орындауды қоса алғанда ғылыми зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа, включая выполнение докторской диссертации/ Scientific research work, including the implementation of a doctoral dissertation. 3.Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline:Бұл пәнде биік азаматтық ғимараттарды жобалауға арналған заманауи конструктивті және көлемді жоспарлау шешімдері қарастырылған. Сонымен қатар, қалалық инфрақұрылымның бірегей нысаны, оның жобасын әзірлеу және құрылыс жұмыстарын жүргізу үшін және пайдалану кезінде қауіпсіздік, сенімділік, беріктік немесе қажетті жайлылық талаптарын зерттейді./ В данной дисциплине предусмотрены современные конструктивные и объемные планировочные решения для проектирования высотных гражданских зданий.Кроме того, уникальная форма городской инфраструктуры изучает требования безопасности, надежности, долговечности или необходимого комфорта при разработке ее проекта и проведении строительных работ и эксплуатации./ In this discipline, modern constructive and volumetric planning solutions for the design of tall civil buildings are considered.In addition, it studies the unique form of urban infrastructure, the requirements for safety, reliability, durability or necessary comfort for the development of its project and for carrying out construction work and during Operation. 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Жаһандану ғылымы және зерттелетін ғылым-білім саласындағы аймақтық мәселелерді шешу арқылы, кез келген ғылыми-зерттеу әрекет барлық уақытта объективті жаңа нәтиже алуға бағытталған/ Посредством решения региональных проблем в области глобализации и изучаемой науки-образования любая научно-исследовательская деятельность направлена на получение объективного нового результата во все времена/ By solving regional problems in the field of globalization science and the studied Science-Education, any research activity is aimed at obtaining an objective new result at all times. 5.Құзыреттілігі/компетенции/competences:Жаһандану құрылыс материалдары өндірісіндегі басты жаңа технологияларды қолдану аясындағы, ғылым-білім саласындағы ғылыми-техникалық прогресстің дамуын айқындайды/ Глобализация определяет развитие научно-технического прогресса в области науки и образования в рамках применения основных новых технологий в производстве строительных материалов/ Globalization determines the development of scientific and technological progress in the field of Science and education, in the field of applying the main new technologies in the production of building materials. 6.Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults: Жалпы алғанда жаһандану құрылыс саласындағы зерттелетін аймақтық мәселелердің шешілуі жолдарын нақты зерттеп білуі керек/Глобализация в целом должна четко изучать пути решения исследуемых региональных проблем в сфере строительства/In general, globalization should clearly study the ways to solve the studied regional problems in the field of construction.	т.ғ.к., қауымдастырылған профессор Ғ.О.Қаршыға к.т.н., ассоциированный профессор Г.О.Қаршыға c.t.s. Associate Professor G.O.Karshyga

2. Элективті пәндер/Компонент по выбору/ Elective component

Мо- дуль№	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саныKZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academicperiod	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученаястепень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бейіндеуші пәндер/Профилирующие дисциплины/ Profiling disciplines										
2	БөП ТК/ ПД КВ/ ПД ЕС	GZhAB 7301/ RUNP 7301/ DMSP 7301	а) Ғылыми жобаларды әзірлеу және басқару/ Разработка и управление научными проектами / Development and management of scientific projects	5	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест / Тест / Test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites 2. Постреквизиттері/ постреквизиты/ postrekvizites 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent 5. Құзыреттілігі/ компетенции/competences 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults	т.ғ.к., қауымдастырылған профессор Ф.О.Қаршыға к.т.н., ассоциированный профессор Г.О.Қаршыға с.т.с. Associate Professor G.O.Karshyga

									іздістiрудi анықтау; Заманауи зерттеу әдістерін білу; ғылыми эксперименттер жүргізу қабілеті мен дайындығы, зерттеу нәтижелерін бағалау ақпараттарды талдауға, синтездеуге және сыни түрде жинақтауға қабілеттілігі; қазіргі заманғы зерттеу техникалары мен құралдарын кәсіби пайдалану мүмкіндігі/Самостоятельное овладение новыми научными методами, изменение научного и научно-производственного профиля их профессиональной деятельности, изменение условий социально-культурной и социальной деятельности; умение понимать основные проблемы тематической сферы, требующие сложных селекционных задач, требующих применения количественных и качественных методов; умение ориентироваться в формулировании проблемы и определять поиск путей ее решения; Знание современных методов исследования; способность и готовность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований способность анализировать, синтезировать и критически обобщать информацию; умение профессионально использовать современные методы и средства исследования/ The ability to independently master new scientific methods, change the scientific and scientific-production profile of their professional activity, change the conditions of socio-cultural and social activity; the ability to understand the main problems of the subject area, which require complex selection tasks that require the use of quantitative and qualitative methods; possess the ability to navigate to formulate the problem and determine the search for ways to solve it; know modern research methods; ability and readiness to conduct scientific experiments, evaluate research results the ability to analyze, synthesize and critically summarize information; the ability to professionally use modern research techniques and tools. 6.Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results: Ақпаратты өңдеу және компьютерлік жұмыс дағдыларын, ақпараттық басқару құралдарымен танысу арқылы, нәтижелерді ғылыми салыстыру - құрылыс материалдарының сапасын бақылаудың заманауи әдістері менгеру/ Навыки обработки информации и компьютерной работы, ознакомление со средствами управления информацией, научное сравнение результатов владеть современными методами контроля качества строительных материалов/Knowledge of information processing and computer work skills, familiarization with information management tools, scientific comparison of results - master modern methods of quality control of building materials.	
2	БөП ТК/ ПД КВ/ PD EC	EGUZh 7301/ PUZS 7301/ DUBS 7301	б) Ерекше ғимараттар мен үймереттерді жобалау / Проектирование уникальных зданий и сооружений / Design of unique buildings and structures	5	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест / Тест / Test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Құрылыс конструкцияларын есептеудің сандық әдістері/ Численные методы расчета строительных конструкций/ Numerical methods for calculating building structures 2.Постреквизиттері/постреквизиты/postrekvizites: Докторлық диссертациясын орындауды қоса алғанда ғылыми зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа, включая выполнение докторской диссертации/ Scientific research work, including the implementation of a doctoral dissertation. 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline.Ерекше, биікнемесеүлкенаралықтағығимараттарменмараттардыжобалаудагеодезиялықжәнеинженерлік-геологиялықжұмыстардыталдаужәнебағалау, есептеулердітексеру, құрылымдықэлементтердіңсенімділігіменқауіпсіздігінбағалау, құрылыс-монтаждаужұмыстарынжүргізутехнологиясынжақсарту, құрылымдықэлементтердіңжүккөтергіштігіменсенімділігінанықтау, объектініңфизикалықмоделінэксперименттікзерттеужәненормативтікқұжаттамаларғатәуелсізсарапта мажасау./Анализ и оценка геодезических и инженерно-геологических работ, проверка расчетов, оценка надежности и безопасности конструктивных элементов, улучшение технологии проведения строительно-монтажных работ, определение грузоподъемности и надежности конструктивных элементов, экспериментальное исследование физической модели объекта и независимая экспертиза нормативной документации./Analysis and evaluation of Geodetic and Engineering-Geological works in the design of buildings and structures of unusual, high or large spans, verification of calculations, assessment of reliability and safety of structural elements, improvement of technology for carrying out construction and installation work, determination of load-bearing capacity and reliability of structural elements, experimental study of the physical model of the object and independent examination of regulatory documentation. 4.Қысқаша мазмұны /краткое содержание/short content:Құрылыс материалдар өндірісіндегі ресурсты үнемдеуші технологияларды ұтымды пайдалану және құрылыс материалдар өндірісінде өндірістік қалдықтарды пайдалану болып табылады./Рациональное использование ресурсосберегающих технологий в производстве строительных материалов и использование производственных отходов в производстве строительных материалов/Rational use of resource-saving technologies in the production of building materials and the use of industrial waste in the production of building materials. 5. Құзыреттілігі/компетенции/competences: Шығармашылық міндеттерді шешу мақсатында	т.ғ.к., қауымдастырылған профессор Ғ.О.Қаршыға к.т.н., ассоциированный профессор Г.О.Қаршыға с.т.с. Associate Professor G.O.Karshyga

									сәулеттік образды құру және ғимарат құрылымын, құрылғылар мен комплекстерді жоғарғы эстетикалық және технологиялық сапада жасау үшін архитектураның негізін және үнемдеуші технологияларды дамыту жолдарын түсінуі керек/В целях решения творческих задач необходимо понимать основы архитектуры и пути развития экономичных технологий для создания архитектурного образа и создания структуры здания, устройств и комплексов с высоким эстетическим и технологическим качеством/In order to solve creative tasks, it is necessary to understand the basics of architecture and the ways of developing cost-effective technologies to create an architectural image and create a building structure, devices and complexes with high aesthetic and technological quality. 6.Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results: Өртүрлі ғимараттарды олардың көлемдік-жайғастырушылық схемаларына сәйкес ресурсты үнемдеуші технологияларды пайдалана отырып қалақұрылыстық ситуацияны талдай білу/Уметь анализировать градостроительную ситуацию с использованием ресурсосберегающих технологий различных зданий в соответствии с их объемно-планировочными схемами/Be able to analyze the urban planning situation using resource-saving technologies in accordance with their volumetric layout schemes of various buildings.	
2	БөП ТҚ/ ПД КВ/ ПД ЕС	GUU MP 7302/ DEZS 7302 / DOBS 7302	а) Ғимараттар мен үймереттердің ұзақ мерзімділігі және пайдалану / Долговечность и эксплуатация зданий и сооружений / Durability and operation of buildings and structures	3	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- Ауызша/ Писменно- Устно/ Written-Orally	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Құрылыс конструкцияларын есептеудің сандық әдістері/ Численные методы расчета строительных конструкций/ Numerical methods for calculating building structures 2.Постреквизиттері/постреквизиты/postrekvizites: Докторлық диссертациясын орындауды қоса алғанда ғылыми зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа, включая выполнение докторской диссертации/ Scientific research work, including the implementation of a doctoral dissertation. 3.Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: Ғимараттар мен үймереттердің ұзақ мерзімділігін пайдалануда құрылымдық элементтердің сенімділігі мен беріктігін анықтайтын негізгі параметрлерін есептеу. Сонымен қатар, ғимараттарды жөндеуге және оны қалпына келтіруге жұмсалатын шығындарды азайтумен, ұзақ мерзімді пайдалануға қол жеткізу, қауіпсіздігіне әсер ететін құрылымның физика-механикалық бақылау әдістерін меңгереді./Расчет основных параметров, определяющих надежность и долговечность конструктивных элементов при эксплуатации зданий и сооружений. Кроме того, владеет физико-механическими методами контроля конструкции, влияющими на безопасность, достижение долгосрочной эксплуатации, снижение затрат на ремонт зданий и их восстановление./Calculation of the main parameters of buildings and structures that determine the reliability and durability of structural elements in the use of durability. At the same time, master the methods of physical and mechanical control of the structure, affecting its safety, achieving long-term operation, while reducing the costs of repairing buildings and restoring them. 4.Қысқаша мазмұны /кратко содержание /short content: Темірбетоннан, бетоннан жасалған бұйымдарды ылғал жылу мен өңдеуге арналған қондырғылар. Бетон және темірбетоннан жасалған бұйымдарды ылғал жылумен өңдеуге арналған қондырғылар/Установки для влажной тепловой обработки бетонных и железобетонных изделий/Installations for wet heating and processing of reinforced concrete, concrete products. Installations for wet heat treatment of concrete and reinforced concrete products. 5.Құзыреттілігі /компетенции/ competences:Мемлекеттік элементтік сметалық нормалар мен бағаны арзандатуға арналған шараларды тексеруін білу керек/ Необходимо знать государственные элементные сметные нормы и меры по удешевлению цен/It is necessary to check the state elemental estimate norms and measures to reduce prices. 6.Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results: Құрылыс сапасын бақылау және нысандарын пайдалануға қабылдауды білу/Знание контроля качества строительства и приемки объектов в эксплуатацию/Knowledge of quality control of construction and acceptance of objects into operation.	т.ғ.к., қауымдастырылған профессор Ғ.О.Қаршыға к.т.н., ассоциированный профессор Ғ.О.Қаршыға с.т.с. Associate Professor G.O.Karshyga

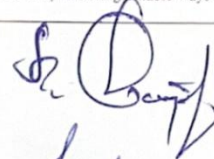
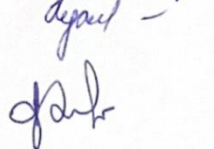
2	БөП ТК/ ПД КВ/ PD E	GIKK UMM 7302/ PDSK ZS 7302/ PDBS BS 7302	б)Ғимараттармениямар аттардыңқұрылысконс трукцияларыныңұзақм ерзімділікмәселелері/ Проблемы долговечности строительных конструкций зданий и сооружений/ Problems of durability of building structures of buildings and structures	3	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- Ауызша/ Писменно- Устно/ Written-Orally	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Құрылыс конструкцияларын есептеудің сандық әдістері/ Численные методы расчета строительных конструкций/ Numerical methods for calculating building structures 2.Постреквизиттері/постреквизиты/postrekvizites: Докторлық диссертациясын орындауды қоса алғанда ғылыми зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа, включая выполнение докторской диссертации/ Scientific research work, including the implementation of a doctoral dissertation. 3.Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline:Пән баламалы энергия көздерін қолдана отырып, бетонның әртүрлі түрлерін термиялық өңдеу әдістерін қарастырады. Гелиотермиялық өңдеу әдісімен бетонның әртүрлі түрлерін өндіру технологиясы. Оқыту процесінде термиялық өңдеуді жүргізуге арналған құрылғылар мен жабдықтарды, бетондардың физика-механикалық қасиеттерін, термиялық өңдеудің реттілігі мен режимдерін, жұмыстың барлық кезеңдеріндегі жедел басқару әдістерін және әдістің экологиялық-экономикалық тиімділігін зерттеуге мүмкіндік береді. Ыстық климат жағдайында бетон өнімдерін өндіруде күн энергиясын қолдану мүмкіндіктерін қарастырады./ В дисциплине рассматриваются методы термической обработки различных видов бетона с использованием альтернативных источников энергии. Технология производства различных видов бетона методом гелиотермической обработки. Позволяет изучить устройства и оборудование для проведения термической обработки в процессе обучения, физико-механические свойства бетонов, последовательность и режимы термической обработки, методы оперативного управления на всех этапах работы и эколого-экономическую эффективность метода. Рассматривает возможности использования солнечной энергии при производстве бетонных изделий в условиях жаркого климата./ The discipline considers methods of heat treatment of various types of concrete using alternative energy sources. Technology for the production of various types of concrete by heliothermic processing. In the process of training, it allows you to study the devices and equipment for heat treatment, the physical and mechanical properties of concretes, the sequence and modes of heat treatment, operational management methods at all stages of work and the environmental and economic efficiency of the method. Considers the possibilities of using solar energy in the production of concrete products in hot climates. 4.Қысқаша мазмұны /краткое содержание /short content:нерізгі тірек конструкцияларының есептік қызмет ету мерзімінің кепілдігімен және жөндеу аралық кезеңнің ұзартылған мерзімімен жаңа коррозияға төзімді құрама және монолитті конструкцияларды жасау; бетон мен темірбетонның коррозия теориясын дамыту, олардың беріктігін болжаудың есептік әдістерін қолдана отырып, беріктігі мен коррозияға төзімділігі жоғары конструкцияларды жобалау нормаларын жетілдіру./ Создание новых коррозионностойких сборных и монолитных конструкций с гарантией расчетного срока службы основных несущих конструкций и увеличенным сроком межремонтного периода; развитие теории коррозии бетона и железобетона, совершенствование норм проектирования конструкций повышенной долговечности и коррозионной стойкости с применением расчетных методов прогноза их долговечности./ creation of new corrosion-resistant prefabricated and monolithic structures with a guarantee of the estimated service life of the main load-bearing structures and an extended period of the overhaul period;development of the theory of concrete and reinforced concrete corrosion, improvement of design standards for structures of increased durability and corrosion resistance using computational methods for predicting their durability. 5. Құзыреттілігі /компетенции/ competences:Өндіріс қалдықтарын пайдалана отырып, арматураның, болат байланыстары бетонының және темірбетонның жаңа байланыстырғыштарға, агрегаттарға төзімділігін зерттеу. Агрессивті орта мен жүктеме кезінде темірбетон конструкцияларының беріктігін қамтамасыз ету шараларын әзірлеу. Өнеркәсіп және ауыл шаруашылығы қалдықтарын пайдалана отырып, үнемді технологиялар бойынша өндірілетін жоғары беріктігі, коррозияға төзімділігі және биологиялық коррозияға төзімділігі бар бетон және темірбетон конструкцияларын әзірлеу./ Исследование устойчивости арматуры, бетона стальных связей и железобетона к новым связующим, агрегатам с использованием отходов производства. Разработка мер по обеспечению прочности железобетонных конструкций при агрессивных средах и нагрузках. Разработка бетонных и железобетонных конструкций с высокой прочностью, коррозионной стойкостью и биологической коррозионной стойкостью, производимых по экономичным технологиям с использованием промышленных и сельскохозяйственных отходов./The study of the resistance of reinforcement, steel bond concrete and reinforced concrete to New binders, aggregates using production waste. Development of measures to ensure the strength of reinforced concrete structures under aggressive environments and loads. Development of concrete and reinforced concrete structures with high strength, corrosion resistance and biological corrosion resistance, produced according to economical technologies using industrial and agricultural waste. 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults: Ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану кезінде материалдар мен конструкциялардың сенімділігі мен беріктігі маңызды ғылыми-техникалық проблема болып табылады. Оны шешу материалдардың бұзылуының себептері мен механизмдерін зерттеумен, ғимараттар мен құрылыстардың жекелеген элементтерінің бұзылуының алдын алу мен қорғаудың сенімді жолдарын меңгеру/	т.ғ.к., қауымдастырылған профессор Ғ.О.Қаршыға к.т.н., ассоциированный профессор Г.О.Қаршыға с.т.с. Associate Professor G.O.Karshyga
---	---------------------------------	---	---	---	---	---	------------------------------	--	---	---

									Надежность и прочность материалов и конструкций при эксплуатации зданий и сооружений является важной научно-технической проблемой. Ее решение заключается в изучении причин и механизмов разрушения материалов, овладении надежными способами предупреждения и защиты отдельных элементов зданий и сооружений. Reliability and durability of materials and structures in the operation of buildings and structures is an important scientific and technical problem. Its solution consists in studying the causes and mechanisms of destruction of materials, mastering reliable ways to prevent and protect individual elements of buildings and structures.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент
директоры

Білім беру бағдарламаларын үйлестіру және оқу
үдерісін жоспарлау басқармасының басшысы

Сәулет және құрылыс өндірісі БББ жетекшісі

Handwritten signatures and initials:

deputy


Б.А.Досжанов

А.Ж.Бұхарбаева

Г.А.Жақапбаева