

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

КЕЛІСІЛДІ
Жұмыс беруші «ETALON ORTALYGY»
ЖШС директоры М.Тұрсынбекұлы
« 21 » « 04 » 2025ж.

КЕЛІСІЛДІ
Жұмыс беруші «СК и Монтаж-Строй»
ЖШС директоры М.М.Туребаев
« 21 » « 04 » 2025ж.

КЕЛІСІЛДІ
Инженерлі-технологиялық институтының
Академиялық сапа жөніндегі комитетінің
төрағасы Б.Б.Абжалелов
« 21 » « 04 » 2025ж.



KORKYT ATA
UNIVERSITY

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

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

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 / Институт Инженерно-технологический / Institute of Engineering and Technology
«Саулет және құрылыс өндірісі» БББ/ ОП «Архитектура и строительное производство»/Department of «Architecture and Construction Production»
8DB07366 - Құрылыс материалдары, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру/
8D07366 - Производство строительных материалов, изделий и конструкций/
8DB07366 - Production of construction materials, products and structures
Оқуға түскен жылы 2025ж./ Год поступления 2025г./ Year of admission: 2025y.

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 саныKZ/ 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 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	ф.ғ.к., қауымдастырылған профессор Баялиева Г.Ж. к.ф.н., ассоциированный профессор Баялиева Г.Ж. с.ph.s. Associate Professor Bayaliev G.Zh

		1							жазғанда іс-қағаздары ақпараттың табылмас қайнар көзі бола алады. Құжаттар фактілерді, оқиғаларды, қоғам өмірінің құбылыстарын дәлелдейтін айғақ қызметін де атқарады/ Делопроеизводство 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.	
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2	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. Пәннің мақсаты/ цельдисциплины/ aimofthediscipline :Курс ғылыми зерттеулер, ғылымизерттеулердіңәдістері мен әдістемесі, ғылымидеректердіжинау, өңдеуәдістері, ғылым мен ғылымизерттеулердің даму жолдары, техникалықғылымдардыңрөлі, заманауигылымдағыинженерлікзерттеулертуралыбілімдікалыптастыруғаықпалетеді. Пәнтехникалықғылымдардыңқұрылымын, ғылымизерттеулердіңжалпығылымиәдістерін теория мен практикадақолданудықарастырады./ Курс способствует формированию знаний о научных исследованиях, методах и методике научных исследований, методах сбора, обработки научных данных, путях развития науки и научных исследований, роли технических наук, инженерных исследованиях в современной науке. Дисциплина рассматривает структуру технических наук, применение общенаучных методов научных исследований в теории и практике./ The course contributes to the formation of knowledge about scientific research, methods and methodology of scientific research, methods of collecting, processing scientific data, ways of development of Science and scientific research, the role of Technical Sciences, Engineering Research in modern science. The discipline considers the structure of technical sciences, the application in theory and practice of general scientific methods of scientific research. 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. 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.	т.ғ.д., профессор К.А.Бисенов д.т.н., профессор К.А.Бисенов d.t.s. Professor K.A.Bisenov
---	---------------------------	---	--	---	---	---	------------------------------	-----------------------	--	---

Бейіндеуші пәндер/Профилирующие дисциплины/ Profiling discipline										
3	БЕП ЖК ПД ВК/ PD UC	ZhZGBS AM 7301/ GRNOI 7301/ GRSER 7301	Жаһандану және зерттелетін ғылым- білім саласындағы аймақтық мәселелер / Глобализация и региональные научно- образовательные исследования / Globalization and regional scientific and educational research	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: «Жаһандану және зерттелетін ғылым-білім саласындағы аймақтық мәселелер» пәні ғылыми таным мен шығармашылықтың әдістемелік негіздерін қарастырады. Докторантураның ғылыми зерттеулер әдістемесі құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру технологиясын дайындау саласындағы теориялық, практикалық және сараптамалық зерттеулерге негізделген./ Дисциплина» глобализация и исследуемая наука-региональные проблемы в сфере образования " рассматривает методические основы научного познания и творчества. Методика научных исследований докторантуры основана на теоретических, практических и экспертных исследованиях в области разработки технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций./The discipline" globalization and the studied science-regional problems in the field of Education " considers the methodological foundations of scientific knowledge and creativity. The methodology of scientific research of doctoral studies is based on theoretical, practical and expert research in the field of preparation of technology for the production of building materials, products and structures. 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.д., профессор С.С.Үдербаев д.т.н., профессор С.С.Үдербаев d.t.s., professor S.S. Uderbaev

1. 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/курс/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										
1	Бел ТК/ ПД KB/ PD EC	ZhShN TZhBT 7301/ TELБ OMC 7301/ ELCT BLRM 7301	а)Жергілікті шикізаттар негізінде тиімді жеңіл бетондар технологиясы / Технология эффективных легких бетонов на основе местного сырья / Efficient lightweight concrete technology based on local raw materials	5	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест / Тест / Test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites Теоретические основы получения ячеистого бетона/Theoretical foundations for obtaining cellular concretes 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: Бұл пәнді оқытудың мақсаты жеңіл бетон өндіру саласында білім, білік және дағдылар жүйесін қалыптастыру болып табылады. Пән тиісті саланың проблемаларын кәсіби деңгейде жан-жақты қарастырады. Докторант эксперименттік зерттеулер жүргізу және тиімді технологияны шығару қабілетіне теориялық және практикалық дайындықтан өтеді./ Целью преподавания данной дисциплины является формирование системы знаний, умений и навыков в области производства легкого бетона. Дисциплина всесторонне рассматривает проблемы соответствующей отрасли на профессиональном уровне. Докторант проходит теоретическую и практическую подготовку к способности проводить экспериментальные исследования и разрабатывать эффективные технологии./The purpose of teaching this discipline is to form a system of knowledge, skills and abilities in the field of light concrete production. The discipline comprehensively examines the problems of the relevant industry at a professional level. The doctoral student receives theoretical and practical training in the ability to conduct experimental research and produce effective technology. 4.Қысқашамазмұны/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: Жаңа ғылыми әдістерді өз бетімен меңгеру, олардың кәсіби қызметінің ғылыми және ғылыми-өндірістік профилін өзгерту, әлеуметтік-мәдени және әлеуметтік қызметтің жағдайларын өзгерту;сандық және сапалы әдістерді қолдануды талап ететін күрделі селекциялық міндеттерді талап ететін тақырыптық саланың негізгі мәселелерін түсіну қабілеті;Мәселені тұжырымдау үшін бағдарлау қабілетіне ие болу және оны шешу жолдарын	т.ғ.д., профессор С.С.Үдербаев д.т.н., профессор С.С.Үдербаев d.t.s., professor S.S. Uderbaev

									іздістiрудi анықтау; Заманауи зерттеу әдістерін білу; ғылыми эксперименттер жүргізу қабілеті мен дайындығы, зерттеу нәтижелерін бағалау акпараттарды 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	БЕП ТК/ ПД КВ/ PD EC	TKSh КОРТ 7301/ PTPT OS 7301/ OTPTW RM 7301	б)Техногенді және қалдық шикізатты қайта өңдеудің прогрессивті технологиялары/ Прогрессивные технологии переработки техногенного и остаточного сырья/ Progressive technologies for processing technogenic and waste raw materials	5	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест / Тест / Test	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Ұялы бетондарды алудың теориялық негіздері/ Теоретические основы получения ячеистого бетона/Theoretical foundations for obtaining cellular concretes 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.Пәндіқытудықалдықшикізатпенпрогрессивтітехнологиялардықолданып, техногендіқалдықтардыпайдағаасыруыменөңдеусалаларынқарастырады. Соныменқатар, көмірбрикеттердідайындаутехнологиясыменөнеркәсіптікқалдықтардыпайдағаасыруарқылыәртүрлітехнологиялардыңөңізудіүйренеді./ В преподавании дисциплины рассматриваются области утилизации и переработки техногенных отходов с использованием остаточного сырья и прогрессивных технологий. Кроме того, уголь научится внедрять различные технологии, используя технологию изготовления брикетов и утилизацию промышленных отходов./ In the study of the discipline, the use of waste raw materials and progressive technologies, the use and processing of man-made waste is considered. At the same time, coal will learn how to implement various technologies through the production of briquettes and the use of industrial waste. 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.д., профессор С.С.Үдербаев д.т.н., профессор С.С.Үдербаев d.t.s., professor S.S. Uderbaev

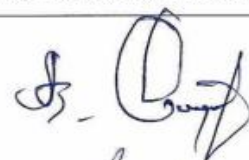
									сәулеттік образды құру және ғимарат құрылымын, құрылғылар мен комплекстерді жоғарғы эстетикалық және технологиялық сапада жасау үшін архитектураның негізін және үнемдеуші технологияларды дамыту жолдарын түсінуі керек/В целях решения творческих задач необходимо понимать основы архитектуры и пути развития 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: Әртүрлі 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.	
3	БөП ТҚ/ ПД КВ/ PD EC	КМҮШ МТО 7302/ ТОСПС М 7302 / HTRM BM 7302	а)Құрылыс материалдары үшін шикізаттарды термиялық өңдеуде жасанды интеллектіні қолдану/ Применение искусственного интеллекта в термической обработке сырья для строительных материалов / Application of artificial intelligence in heat treatment of raw materials for building materials	3	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- Ауызша/ Писменно- Устно/ Written-Orally	1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Құрылыс материалдарының технологиясында қор үнемдеу/ Ресурсосбережение в технологии строительных материалов/ Resource saving in building materials technology 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: "Құрылыс материалдарын алу үшін шикізатты термиялық өңдеу" пәні керамика, құрылыс әйнегі, металдар, әртүрлі Бейорганикалық тұтқыр заттар сияқты құрылыс материалдарын алу үшін шикізаттың әртүрлі түрлерін өңдеу кезінде болатын жылу процестерін қарастырады. Докторант шикізатты термиялық өңдеуді әртүрлі тәсілдермен жасайды. Докторанттар шикізаттың химиялық-минералогиялық құрамына байланысты шикізатты термиялық өңдеуді негіздеу дағдыларын игереді./ В дисциплине "термическая обработка сырья для строительных материалов" рассматриваются тепловые процессы, происходящие при обработке различных видов сырья для получения строительных материалов, таких как керамика, строительное стекло, металлы, различные неорганические вязущие вещества. Докторант выполняет термическую обработку сырья различными способами. Докторанты приобретают навыки обоснования термической обработки сырья в зависимости от химико-минералогического состава сырья./ The discipline "heat treatment of raw materials for building materials" considers the thermal processes that occur during the processing of various types of raw materials for the production of building materials, such as ceramics, building glass, metals, various inorganic viscous substances. The doctoral student performs heat treatment of raw materials in different ways. Doctoral students master the skills of substantiating heat treatment of raw materials, depending on the chemical and mineralogical composition of raw materials. 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 влажного нагрева и обработки железобетонных, бетонных изделий. 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.д., профессор С.С.Удербаяв д.т.н., профессор С.С.Удербаяв d.t.s., professor S.S. Uderbaev

4	Белгі/TK/ПД/КВ/РД ЕС	АВТОВ К 7302/АІРРV В 7302/АSPVT С 7302	Әртүрлі бетон түрлерін өндірудің баламалы көздері/Альтернативные источники производства различных видов бетона/Alternative sources of production of various types of concrete	3	1	1	Емтихан/Экзамен/Exam	Жазбаша-Ауызша/Писменно-Устно/Written-Orally	1.Преквалифиттері/преквалифиты/ prerequisites: Құрылыс материалдарының технологиясында қор үнемдеу/ Ресурсосбережение в технологии строительных материалов/ Resource saving in building materials technology 2.Постреквалифиттері/постреквалифиты/postrekvalizites: 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. 4.Пәннің қысқаша мазмұны: Оқыту процесінде термиялық өңдеуді жүргізуге арналған құрылыстар 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. 5. Оқыту процесінде термиялық өңдеуді жүргізуге арналған құрылыстар 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.
---	----------------------	--	---	---	---	---	----------------------	--	---

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Білім беру бағдарламаларын үйлестіру және оқу үдерісін жоспарлау басқармасының басшысы

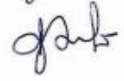
Сәулет және құрылыс өндірісі БББ-ның жетекшісі



Б.А.Досжанов



А.Ж.Бұхарбаева



Г.А.Жақапбаева