

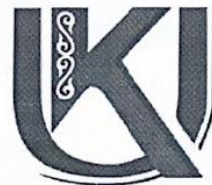
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
THE MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

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

КЕЛІСІЛДІ
Жұмыс беруші: «АрхСтройПроектОрда»
ЖІС директоры
А.К.Ақылбаев
«10» 04 2023ж.

КЕЛІСІЛДІ
Жұмыс беруші: «СК МонтажСтрой»
ЖІС директоры
М.Т.Туребаев
«10» 04 2023ж.

КЕЛІСІЛДІ
Академиялық сапа жөніндегі комитет
төрағасы
Б.Б.Абжалелов
«19» 12 2023ж.



KORKYT ATA
UNIVERSITY

БЕЛГІМІН
Академиялық мәселелер бойынша
Басқарма мүшесі-проректор
Д.М.Абдрашева
«26» 04 2023ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер каталогы Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Ғылыми кеңесінде мақұлданып, бекітілген.
Хаттама № 16 «26» 04 2023ж.

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 / Engineering-Technological Institute
Сәулет және құрылыс өндірісі кафедрасы/Кафедра «Архитектура и строительное производство»/Department of Architecture and Construction Production
Білім беру бағдарламаның атауы - 6B07365 - Құрылыс/Наименование образовательной программы - 6B07365 - Строительство/ Name of educational program - 6B07365 - Construction
Оқуға түскен жылы/ Год поступления/ Year of admission: 2023 ж./г./у.

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

№	Модуль нөмірі/ Номер модуля/ Number of module	Пән циклы/ Цикл дисциплины/ Cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны/ Кол-во кредитов/ Number of credits	Курсы/ Курс/ Course	Академиялық семестр/ Академический семестр/ Academic semester	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: 1.Пререквизиттері/ пререквизиты/ prerequisites 2.Постреквизиттері/ постреквизиты/ post-requisites 3.Пәннің мақсаты/ цель дисциплины/ purpose of the discipline 4.Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/ short content 5.Құзыреттілігі/ компетенции/ competences 6.Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results	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
Базалық пәндер/ Базовые дисциплины/ Basic disciplines											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	M2	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	Mat (I) 1201/ Mat (I) 1201/ Mat (I) 1201	Математика I/ Математика/ Mathematics I	5	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	1. Математика (мектеп курсы)/ Математика (школьный курс)/ Matematika (school course). 2. Математика II /Математика II /Mathematics II. 3.Білім алушылардың қолданбалы есептерге математикалық талдау жүргізе алу іскерлігін және осындай есептерді негізгі математикалық әдістермен зерттей алу дағдыларын меңгергенді қалыптастыру/формирование у обучающихся умения проводить математический анализ прикладных задач и навыков изучения таких задач основными математическими методами/aim of the discipline: formation of students ' ability to conduct mathematical analysis of applied problems and skills to study such problems using basic mathematical methods. 4.Математикалық талдау, дифференциалдық және интегралдық есептеулердің негізгі түсініктері мен әдістерін беді және есептер шығару/математический анализ, знание основных понятий и методов дифференциальных и интегральных вычислений и решение задач/ mathematical analysis, knowledge of basic concepts and methods of differential and integral calculations and problem solving. 5.Үйретілген теориялық жағдайларды дәл және сауатты тұжырымдау және есептер шығарып, талдауды өз бетімен баяндау, яғни оқылатын пән саласын беді және түсіну керек/четко и грамотно формулировать изученные теоретические ситуации и решать задачи, самостоятельно излагать анализ, т. е. знать и понимать область изучаемой дисциплины/clearly and correctly formulate the studied theoretical situations and solve problems, independently present	Байкеева Захира Мырзагелдіқызы – «Математика және қолданбалы механика» секциясының аға оқытушысы/ Байкеева Захира Мырзагелдиевна - старший преподаватель секции «Математика и прикладная механика»/ Bayekееva Zakhira – senior lecturer of section «Mathematics and applied mechanics»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>the analysis, i.e. know and understand the area of the discipline being studied.</p> <p>6. Білім алушы математикалық ойлау қабілетін дамыта отырып, тақырып бойынша есептерді және де мамандыққа байланысты мағынасы бар есептерді де шығара алады /обучающийся может решать задачи по теме, развивая математическое мышление, а также задачи, имеющие значение в зависимости от специальности/the student must solve problems on the topic, developing mathematical thinking, as well as problems that are important depending on the specialty.</p>	
2	M2	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	Fiz(I) 1202/ Fiz(I) 1202/ Phy(I) 1202	Физика I/ Физика I/ Physics I	5	1	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Физика(мектеп курсы) /Физика (школьный курс) / Physics (school course).</p> <p>2. Физика II /Физика II /Physics II.</p> <p>3. Студенттерді өздері маманданған техника саласында физикалық ұстанымды іске асыру мүмкіндігін қамтамасыз ету, келешек бакалавриаттардың ғылым мен техникалық ақпараттар ағынында осы заманғы ғылыми аспаптармен таныстыру /предоставление студентам возможности реализовать свою физическую базу в области машиностроения, знакомство с современными научными инструментами в потоке научно-технической информации будущего бакалавриата / providing students with the opportunity to realize their physical base in the field of mechanical engineering, familiarity with modern scientific tools in the flow of scientific and technical information of the future bachelor's degree.</p> <p>4. Әртүрлі физикалық ұғымдар, заңдар. Негізгі физикалық құбылыстар, классикалық және осы заманғы физика заңдары. Физикалық зерттеу әдістері /различные физические понятия, законы. Основные физические явления, классические и современные законы. Методы физических исследований /various physical concepts, laws. Basic physical phenomena, classical and modern laws. Methods of physical research.</p> <p>5. Білім алушы физикалық теорияны, заңдылықтарды, ұғымдарды, есеп шығару әдістерін меңгере отырып, табиғаттағы құбылыстар мен процестердің физикасын түсінеді және алған білімдерін мамандығы бойынша қолданады /студент владеет физической теорией, закономерностями, понятиями, методами решения задач, понимает физику явлений и процессов в природе и использует полученные знания по специальности / the student knows the physical theory, laws, concepts, methods of solving problems, understands the physics of phenomena and processes in nature and uses the knowledge gained in the specialty.</p> <p>6. Негізгі физикалық құбылыстарды, классикалық және қазіргі физика заңдарын; физикалық зерттеу әдістерін; физиканың ғылым ретінде техниканың дамуына әсер етуін; физиканың басқа ғылымдармен байланысын және оның мамандықтың ғылыми-техникалық мәселелерін шешудегі ролін біледі/знает основные физические явления, законы классической и современной физики; методы физических исследований; влияние физики на развитие техники как науки; связь физики с</p>	<p>Аймырзаева Айжахан Блаловна – «Математика және қолданбалы механика» секциясының аға оқытушысы, педагогика ғылымдарының магистрі/ Аймырзаева Айжахан Блаловна – магистр педагогических наук, старший преподаватель секции «Математика и прикладная механика»/ Aimyrzaeva Aizhakhan – master of pedagogical sciences, senior lecturer of section «Mathematics and applied mechanics»</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>другими науками и ее роль в решении научно-технических проблем специальности/knows the basic physical phenomena, the laws of classical and modern physics; methods of physical research; the influence of physics on the development of technology as a science; the relationship of physics with other Sciences and its role in solving scientific and technical problems of the specialty.</p>	
3	M2	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	Mat(I) 1203/ Mat(I) 1203/ Mat (I) 1203	Математика II/ Математика II/ Mathematics II	3	1	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. МатематикаI /МатематикаI /Mathematics I. 2. Инженерлік графика / Инженерная графика/ Engineering graphics 3. Білім алушылардың бір және көп айнымалы функцияның дифференциалдық және интегралдық есептеулері, дифференциалдық тендеулер, қатарлар тараулары бойынша алған білімдерін мамандығы бойынша қолданбалы есептер шығаруда меңгерген дағдыларын қалыптастыру/формирование у обучающихся знаний, полученных по разделам дифференциальных и интегральных вычислений одной и нескольких переменных функций, дифференциальных уравнений, рядов, навыков решения прикладных задач по специальности/formation of students ' knowledge obtained in the sections of differential and integral calculations of one and several variable functions, differential equations, series, skills for solving applied problems in the specialty. 4. Бір және көп айнымалы функцияның дифференциалдық және интегралдық есептеулері, дифференциалдық тендеулер, қатарлар жайлы түсініктері мен әдістерін беді және есептер шығару/знать понятия и методы дифференциальных и интегральных вычислений одной и нескольких переменных, дифференциальных уравнений, рядов и решение задач/know the concepts and methods of differential and integral calculations of one and several variables, differential equations, series, and problem solving. 5. Үйретілген теориялық жағдайларды дәл және сауатты тұжырымдау және есептер шығарып, талдауды өз бетімен баяндау, яғни оқылатын пән саласын беді және түсіну керек/четко и грамотно формулировать изученные теоретические ситуации и решать задачи, самостоятельно излагать анализ, т.е. знать и понимать область изучаемой дисциплины/clearly and correctly formulate the studied theoretical situations and solve problems, independently present the analysis, i.e. know and understand the area of the discipline being studied. 6. Білім алушыларды түскен ақпаратты талдау іскерлігіне және алынған деректер негізінде нақты шешімдер шығаруға үйренген және математикалық білім деңгейлерін көтере отырып олар тақырып бойынша есептерді шығара алады/обучить обучающихся умению анализировать поступающую информацию и выносить конкретные решения на основе полученных данных и решать задачи по теме, повышая уровень математических знаний /teach students the ability to analyze</p>	<p>Байкеева Захира Мырзагелдіқызы – «Математика және қолданбалы механика» секциясының аға оқытушысы/ Байкеева Захира Мырзагелдиевна - старший преподаватель секции «Математика и прикладная механика»/ Bayekeeva Zakhira – senior lecturer of section «Mathematics and applied mechanics»</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										incoming information and make specific decisions based on the data obtained and solve problems on the topic, increasing the level of mathematical knowledge	
4	M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	МК 1204/ VS 1204/ IS 1204	Мамандыққа кіріспе/ Введение в специальность/ Introduction to the specialty	3	1	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ Писменно- устно/ Written and oral	<p>1. Физика I / Физика I / Physics I</p> <p>2. Құрылыс материалдары/ Строительные материалы/ Construction materials/</p> <p>3. Білім алушыларды олардың мамандықтарымен таныстыру, қызығушылығын арттыру, қажетті білім мен дағдыларды меңгеруге ынталандыру./ Ознакомление обучающихся с их профессиями, повышение интереса, стимулирование приобретения необходимых знаний и навыков./ Familiarization of students with their professions, increasing interest, stimulating the acquisition of the necessary knowledge and skills.</p> <p>4. Пәнді оқытуда құрылыс өндірісін, оның даму жолдарын, құрылысты жобалау негіздерін, өндірісті техникалық дайындау жайлы үйретеді./ В преподавании дисциплины обучает строительному производству, путям его развития, основам проектирования строительства, технической подготовке производства./ In teaching the discipline, he teaches the construction industry, the ways of its development, the basics of construction design, the technical preparation of production.</p> <p>5. Кәсіби қызмет түрлеріне сәйкес кәсіби міндеттерді шешеді./ Решает профессиональные задачи по видам профессиональной деятельности./ Solves professional tasks by types of professional activity.</p> <p>6. Пәнді оқып-үйрену білім алушыларды болашақ мамандығымен таныстыруға, таңдаған мамандық туралы тұтас көзқарас қалыптастыруға және қажетті білім мен дағдыларды игеруге ынталандыруға бағытталған./ Изучение дисциплины направлено на ознакомление обучающихся с будущей профессией, формирование целостного представления о выбранной профессии и стимулирование приобретения необходимых знаний и навыков./ The study of the discipline is aimed at familiarizing students with the future profession, forming a holistic view of the chosen profession and stimulating the acquisition of necessary knowledge and skills.</p>	<p>Каршыға Ғалымжан Орынбасарұлы – «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының қауымдастырылған профессоры, техника ғылымдарының кандидаты/ Каршыға Ғалымжан Орынбасарұлы – ассоциированный профессор кафедры «Архитектура и строительное производство», кандидат технических наук/ Karshyga Galymzhan – associate professor of the department «Architecture and construction production», Candidate of technical sciences</p>
5	M2	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	Fiz(I) 1205/ Fiz(I) 1205/ Phy(I) 1205	Физика II/ Физика II/ Physics II	5	1	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Физика I /Физика I /Physics I.</p> <p>2. Құрылыс физикасы /Строительная физика / Building physics;</p> <p>3. Студенттерді өздері маманданған техника саласында физикалық ұстанымды іске асыру мүмкіндігін қамтамасыз ету, келешек бакалавриаттардың ғылым мен техникалық ақпараттар ағынында осы заманғы ғылыми аспаптармен таныстыру/предоставление студентам возможности реализовать свою физическую базу в области машиностроения, знакомство с современными научными инструментами в потоке научно-технической информации будущего бакалавриата/providing students with the opportunity to realize their physical base in the field of mechanical engineering, familiarity with modern scientific tools in the flow of scientific and technical information of the future bachelor's degree.</p>	<p>Аймырзаева Айжахан Блаловна – «Математика және қолданбалы механика » секциясының аға оқытушысы, педагогика ғылымдарының магистрі/ Аймырзаева Айжахан Блаловна – магистр педагогических наук, старший преподаватель</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>4. Өртүрлі физикалық ұғымдар, заңдар. Негізгі физикалық құбылыстар, классикалық және осы заманғы физика заңдары. Физикалық зерттеу әдістері / различные физические понятия, законы. Основные физические явления, классические и современные законы. Методы физических исследований/various physical concepts, laws. Basic physical phenomena, classical and modern laws. Methods of physical research.</p> <p>5. Білім алушы физикалық теорияны, заңдылықтарды, ұғымдарды, есеп шығару әдістерін меңгере отырып, табиғаттағы құбылыстар мен процестердің физикасын түсінеді және алған білімдерін мамандығы бойынша қолданады / студент владеет физической теорией, закономерностями, понятиями, методами решения задач, понимает физику явлений и процессов в природе и использует полученные знания по специальности/ the student knows the physical theory, laws, concepts, methods of solving problems, understands the physics of phenomena and processes in nature and uses the knowledge gained in the specialty.</p>	<p>секции «Математика и прикладная механика»/ Аймырзаева Aizhakhhan – master of pedagogical sciences, senior lecturer of section «Mathematics and applied mechanics»</p>
6	М3	БП ЖК/ БД ВК/ BDUC	IG(I) 2206/ IG(I) 2206/ IG(I) 2206	Инженерлік графика I/ Инженерная графика I/ Engineering graphics I	5	2	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam		<p>1. Графика және жобалау мектеп курсы)/ Графика и проектирование (школьный курс)/ Graphics and design (school course)</p> <p>2. Инженерлік графика II/ Инженерная графика II/ Engineering graphics II</p> <p>3.Сызбада, монж эпюрі мен аксонометрияда көлеңкелер салу теориясын меңгереді; көлеңкелерді түсіру теориясын меңгереді / Овладеть теорией затенения в графике, эпюрии и аксонометрии; освоить теорию теневой стрельбы/ To master the theory of shading in the drawing, monj epyuria and axonometry; master the theory of shadow shooting.</p> <p>4.Проекциялау теориясының негізінде қарапайым геометриялық формалардан бастап, негізгі сәулеттік құрылымдардың нысандарына дейін сызбада олардың перспективасын салып, көлеңкелерді түсіру. Перспективаға қатысты позициялық және метрикалық есептердің шығару әдістеріне машық болу. Сәулеттік жобалаудың қарапайым жұмыстарына машықтану. Қолданылатын шрифттерді, әріп элементтердің қалыңдығын, бояудың түсті өндерінің күші мен үйлесімділігінің және компоновкадағы барлық элементтердің композициялық байланыстарын келісілген пропорционалдықта сыза біледі/ Выкладывание их перспективы и отрисовка теней от простых геометрических фигур до объектов базовых архитектурных сооружений на основе теории проекций. Умение анализировать положение и метрические проблемы на перспективу. Стажировки в простом архитектурном дизайне. Способность рисовать силу и последовательность примененных шрифтов, толщины букв, цветных тонов и составных связей всех элементов в составной</p>	<p>Каршығаев Рахимжан Оринбасарович – «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының аға оқытушысы, техника және технология магистрі/ Каршығаев Рахимжан Оринбасарович - старший преподаватель кафедры «Архитектура и строительное производство», магистр техники и технологии/ Karshygaev Rakhimzhan -senior lecturer department of «Architecture and construction production», Master of engineering and technology</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>координате пропорциональна/ the objectives of teaching discipline: laying out their perspective and drawing shadows from simple geometric shapes to objects of basic architectural structures on the basis of projection theory. Ability to analyze the position and metric problems of the perspective. Internships in simple architectural design. The ability to draw strength and consistency of applied fonts, lettering thicknesses, colored tones, and composite relationships of all elements in the composited coordinate proportionate.</p> <p>5.Сызба көмегімен кеністікті міндеттерді зерттеу және шешу тәсілдерін оқу /изучение методов решения проблем с помощью графиков/ studying methods of problem solving by using graphs</p> <p>6.Құрылыс салу мақсатында ғимараттар мен ғимараттарды жобалаудағы түрлі-түрлі инженерлік -графикалық сызудың шешімдерін табады. Автоматтандырылған жобалау жүйесінің негізгі жұмысының тәсілдерін қолдана алады. Мәтінмен, шығырлармен, қабаттармен жұмыс істей алады/находит решения для различных инженерных и графических конструкций для проектирования зданий и сооружений строительного назначения. Можно использовать основные методы автоматизированной системы проектирования. Работает с текстом, полосами, слоями/ finds solutions for various engineering and graphic designs for the design of buildings and structures for construction purposes. Can use the basic methods of the automated design system. Works with text, bands, layers.</p>	
7	M2	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	IM (I) 2207 IM (I) 2207 EM (I) 2207	Инженерлік механика I/ Инженерная механика I/ Engineering mechanics I	3	2	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Физика II/ Физика II/ Physics II</p> <p>2. Инженерлік механика II/ Инженерная механика II/ Engineering mechanics II</p> <p>3. Студенттерге құрылымдарды механикалық есептеудің теориялық базасының білімін беру, арнайы инженерлік пәндерді оқу үшін және тәжірибелік іс-әрекетін жүргізу үшін білімділігін, ікемділігін арттыру./ Предоставить студентам знания теоретических основ механического расчета конструкций для повышения знаний и гибкости для изучения специальных инженерных предметов и ведения практической деятельности./ To provide students with the knowledge of the theoretical foundations of the mechanical analysis of structures to increase knowledge and flexibility to study special engineering subjects and conduct practical activities.</p> <p>4. Статиканың негізгі ұғымдары. Абсолют қатты дене. Күш, пара-пар және теңестірілген күштер жүйесі, тең әсерлі күш. Статиканың аксиомалары. Байланыстар және олардың реакциялары./ Основные понятия статики. Абсолютно твердое тело. Сила, система равных и уравновешенных сил, равная действующая сила. Принципы статики. Связи и их реакции./ Basic concepts of statics. Absolutely rigid body. Force, a system of equal and balanced forces, an equal acting force. principles of statics. Connections and their reactions.</p> <p>5. Білім алушы механикалық қозғалыстың негізгі</p>	<p>Маханова Гулфайруз Мейрмановна – «Математика және колданбалы механика» кафедрасының аға оқытушысы, педагогика ғылымдарының магистрі/ Маханова Гулфайруз Мейрмановна - старший преподаватель кафедры «Математика и прикладная механика», магистр педагогических наук/</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>зандылықтарын біледі, материалдық денелердің тепе-теңдік шарттарын және нүкте мен қатты дене кинематикасы мен динамикасын зерттеуді меңгереді./ Учащийся знает основные законы механического движения, усваивает условия равновесия материальных тел, изучает кинематику и динамику точечных и твердых тел./ The student knows the basic laws of mechanical motion, masters the conditions for the equilibrium of material bodies, studies the kinematics and dynamics of point and solid bodies.</p> <p>6. Қатты денеге әсер ететін күштер жүйесіндегі механиканың аксиомасы мен негізгі түсініктерін; күштер жүйесінің эквиваленттілігі мен тепе-теңдік шарттары мен осы шарттардың жеке жағдайларын; қатты дененің тыныштық жүйесіндегі байланыс реакциясы мен олардың ауырлық центрін анықтау әдістерін біледі; құрылымдарды есептеудің негізгі әдістерін үйренеді; статика аксиомалары мен заңдылықтарын байланыс реакциясын анықтауда қолдану, дененің ауырлық центрін анықтау табу әдістерін; үйкеліс заңдылығын пайдалану, тепе-теңдік теңдеуін шешу және құру, дене қозғалысын зерттеу және инженерлік есептеулер жүргізу дағдыларын меңгереді./ Знает контактную реакцию в системе покоя твердого тела и способы определения их центра тяжести, аксиомы и основные понятия механики в системе сил, действующих на твердое тело; условия эквивалентности и равновесия системы сил и отдельные условия этих условий; изучает основные методы расчета конструкций; применение аксиом и законов статики при определении контактной реакции, методов определения центра тяжести тела; осваивает навыки использования закона трения, решения и составления уравнения равновесия, изучения движений тела и проведения инженерных расчетов./ Knows the contact reaction in the rest system of a rigid body and methods for determining their center of gravity, axioms and basic concepts of mechanics in the system of forces acting on a rigid body; conditions of equivalence and balance of the system of forces and individual conditions of these conditions; studies the basic methods of calculation of structures; application of axioms and laws of statics in determining the contact reaction, methods for determining the center of gravity of the body; masters the skills of using the law of friction, solving and compiling an equilibrium equation, studying body movements and performing engineering calculations.</p>	<p>Makhanova Gulfairuz -senior lecturer department of «Mathematics and applied mechanics», Master of pedagogical sciences</p>
8	M11	БП ЖК/ БДВК/ BD UC	ІМ(ІІ) 2208/ ІМ(ІІ) 2208/ МЕ(ІІ) 2208	Инженерлік механика ІІ/ Инженерная механика ІІ/ Mechanical engineering ІІ	5	2	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Инженерлік механика І/ Инженерная механика І/ Mechanical engineering І</p> <p>2. Инженерлік механика ІІІ/ Инженерная механика ІІІ/ Mechanical engineering ІІІ</p> <p>3. Білім алушыларға күрделі деформацияланатын денелерді беріктік, орнықтылық және қатандық шарттары бойынша есептеуді оқыту./ Обучить студентов расчету сложных деформируемых тел в условиях прочности, устойчивости и жесткости / teach students to calculate complex deformable bodies under conditions of strength, stability and rigidity.</p> <p>4. Жазық және қиғаш иілу. Күрделі қарсыласу. Стерженьдік жүйелерді есептеу әдістері/плоский и наклонный изгиб.</p>	<p>Каршыгаев Рахимжан Оринбасарович – «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының аға оқытушысы, техника және технология магистрі/ Каршыгаев</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>Серьезное сопротивление. Методы расчета стереоскопических систем./ flat and inclined bend. Serious resistance. Methods for calculating stereoscopic systems.</p> <p>5. Материалдар кедергісінің негізгі ұғымдарын, заңдарын, әдістерін біледі. Құрылымдық элементтердің беріктігін, тұрақтылығын және қаттылығын есептеу дағдыларына ие бола біледі / знать основные понятия, законы, методы инженерной механики. Иметь навыки проведения расчетов прочности, устойчивости и жесткости элементов конструкций / know the basic concepts, laws, methods of engineering mechanics. Have the skills to perform calculations of strength, stability and rigidity of structural elements.</p> <p>6. Құрылымдардың және олардың элементтерінің сенімділік, ұзақ мерзімділік және экономикалық тиімділік қорларын құрудың теориялық және тәжірибелік негіздерін меңгерген/ овладение теоретическими и экспериментальными основами установления необходимых резервов конструкций и их элементов при условии надежности, долговечности, экономичности/ mastering the theoretical and experimental bases for establishing the necessary reserves of structures and their elements under the condition of reliability, durability, and economy.</p>	Рахимжан Оринбасарович - старший преподаватель кафедры «Архитектура и строительное производство», магистр техники и технологии/ Karshygayev Rakhimzhan -senior lecturer department of «Architecture and construction production», Master of engineering and technology
9	M5	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	Geo2209/ Geo2209/ Geo2209	Геодезия/ Геодезия/ Geodesy	3	2	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Физика I/ Физика I / Physics I</p> <p>2.Құрылыс өндірісі технологиясы/ Технология строительного производства/Construction technology</p> <p>3. Геодезиялық аспаптар, атуды зерттеу әдістері, нүктелер координаттарын есептеу, топографиялық түсірудің принциптері. Геодезиялық жұмыстарды өндіруге арналған нормативті әдебиеттер. Топографиялық жоспарлар бойынша инженерлік тапсырмалар. Жерде орындалатын геодезиялық өлшемдер. Геодезические приборы, методы исследования стрельбы, расчет координат точек, принципы топографической съемки. Нормативная литература для производства геодезических работ. Инженерные задания по топографическим планам. Геодезические измерения, выполняемые на земле. Geodetic instruments, methods of shooting Research, calculation of the coordinates of points, principles of topographic survey. Normative literature for the production of Geodetic works. Engineering tasks on topographic plans. Geodetic measurements performed on the ground.</p> <p>4. Геодезия – бұл жердің пішіні мен өлшемін, жер бетіндегі заттардың орналасуын, топографиясының нысанын және көптеген өндірістік және техникалық мәселелерді шешу үшін қажетті өлшеулермен айналысатын ғылым. / Геодезия – наука, изучающая формы и размеры Земли, расположение объектов на земной поверхности, формы ее рельефа и занимающуюся измерениями в натуре, необходимыми для решения многочисленных производственно-технических задач. /Geodesy is a science that studies the shape and size of the Earth, the location of objects on the earth's surface, the shape of its terrain, and deals with measurements in nature, necessary for solving numerous industrial and technical problems.</p>	Жусупова Лиза Куанышқызы – «Су шаруашылығы және жерге орналастыру» кафедрасының аға оқытушысы, PhD/ Жусупова Лиза Куанышовна - старший преподаватель кафедры «Водное хозяйство и землеустройство»/ Zhussupova Liza - senior lecturer of department «Water resources and land management», PhD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>5. Инженерлік құрылымдарды зерттеу, салу және монтаждау кезінде геодезиялық жұмыстар жүргізеді. Геодезиялық жұмыстардың барлық түрлеріне және конструкцияларына не бола біледі. / Умение выполнять геодезические работы при изысканиях, строительстве и монтаже инженерных сооружений. Владение всеми видами и конструкциями геодезических работ./Ability to perform geodetic works during surveys, construction and installation of engineering structures. Ownership of all types and designs of geodetic works</p> <p>6. Инженерлік құрылымдарды зерттеу, салу және монтаждау кезінде маркшейдерлік жұмыстар жүргізеді. /При обследовании, строительстве и монтаже инженерных сооружений производят маркшейдерские работы. /Ability to perform geodetic works during surveys, construction and installation of engineering structures.</p>	
10	M4	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	AOGS 2210/ AGPZ 2210/ CIBA 2210	Азаматтық және өндірістік ғимараттар сәулеті/ Архитектура гражданских и промышленных зданий/ Civil and industrial building architecture	4	2	2	Емтихан, Курстық жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша- ауызша/ Писменно- устно/ Written and oral	<p>1. Сәулет I/ Архитектура I/ Architecture I</p> <p>2. Құрылыс физикасы/ Строительная физика/ Building physics; Құрылыс жылу техникасы/ Строительная теплотехника/ Building heat engineering</p> <p>3. Студенттерге азаматтық және өндірістік ғимараттарды сәулет-құрылыс жобалау негіздері, құрылыс конструкцияларын есептеу және құру негіздері туралы білім беру./ Обучение студентов основам архитектурно-строительного проектирования гражданских и производственных зданий, основам расчета и построения строительных конструкций./ Teaching students the basics of architectural and construction design of civil and industrial buildings, the basics of calculation and construction of building structures.</p> <p>4. Азаматтық және өндірістік ғимараттардың конструкцияларын таңдау, үйлестіру, жалғастыру, түйіндерін біріктіруді, сенімдік, эстетикалық көрінісін тартымды етуге үйретеді. Азаматтық және өндірістік ғимараттарды сәулеттік-құрылыс жобалау негіздері, құрылыс конструкцияларын есептеу және құру негіздері туралы білім беру./ Учит выбирать, согласовывать, продолжать, соединять узлы конструкций гражданских и промышленных зданий, делать их более надежными и привлекательными. Обучение основам архитектурно-строительного проектирования гражданских и промышленных зданий, основам расчета и создания строительных проектов./ It teaches you to choose, coordinate, continue, connect structural units of civil and industrial buildings, make them more reliable and attractive. Teaching the basics of architectural and construction design of civil and industrial buildings, the basics of calculation and creation of construction projects.</p> <p>5. Ғимараттың түрі мен қажеттілігіне сәйкес тиімді көлемдік-жоспарлау шешімдерін және экономикалық тиімді конструктивті шешімімен анықтайды./ В зависимости от типа и потребностей здания определяет эффективные объемно-планировочные решения и экономически эффективные конструктивные решения./ Depending on the type and needs of the building, he determines effective space-planning solutions and</p>	Каршыгаев Рахимжан Оринбасарович – «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының аға оқытушысы, техника және технология магистрі/ Каршыгаев Рахимжан Оринбасарович - старший преподаватель кафедры «Архитектура и строительное производство», магистр техники и технологии/ Karshygayev Rakhimzhan - senior lecturer department of «Architecture and construction production», Master of engineering and technology

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>cost-effective structural solutions.</p> <p>6. Ғимараттардың сәулет-құрылыс, үйлесімді шешімдерін табуды, қойылатын талаптарды, жобалау негіздерін, ғимараттар мен үймереттер конструкцияларының шешімдерін, конструктивті схемаларын білуі керек. Сонымен бірге, ғимараттың түрі мен қажеттілігіне сәйкес тиімді көлемді-жоспарлау шешімдерін және экономикалық тиімді конструктивті шешімін анықтауды меңгереді./ Необходимо уметь находить архитектурно-конструктивные, гармоничные решения зданий, требования, основы проектирования, решения конструкций зданий и домов, конструктивные схемы. При этом он учится определять эффективные объемно-планировочные решения и экономически эффективные конструктивные решения в зависимости от типа и потребностей здания./ It is necessary to be able to find architectural and constructive, harmonious solutions for buildings, requirements, design principles, solutions for building and house structures, structural diagrams. At the same time, he learns to identify effective space-planning solutions and cost-effective structural solutions, depending on the type and needs of the building.</p>	
11	M11	БП ЖК/ БД ВК/ BD UC	ІМ(ІІІ) 3211/ ІМ(ІІІ) 3211/ ЕМ(ІІІ) 3211	Инженерлік механика ІІІ / Инженерная механика ІІІ/ Engineering mechanics ІІІ	5	3	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Инженерлік механика ІІІ/ Инженерная механика ІІІ/ Mechanical engineering ІІІ</p> <p>2. Құрылыс конструкциялары ІІІ/ Строительные конструкции ІІІ/ Building structures ІІІ</p> <p>3. Студенттерге азаматтық және өндірістік ғимараттарды сәулет-құрылыс жобалау негіздері, құрылыс конструкцияларын есептеу және құру негіздері туралы білім беру./ Обучение студентов основам архитектурно-строительного проектирования гражданских и производственных зданий, основам расчета и построения строительных конструкций./ Teaching students the basics of architectural and construction design of civil and industrial buildings, the basics of calculation and construction of building structures.</p> <p>4. Азаматтық және өндірістік ғимараттардың конструкцияларын тандау, үйлестіру, жалғастыру, түйіндерін біріктіруді, сенімдік, эстетикалық көрінісін тартымды етуге үйретеді. Азаматтық және өндірістік ғимараттарды сәулеттік-құрылыс жобалау негіздері, құрылыс конструкцияларын есептеу және құру негіздері туралы білім беру./ Учит выбирать, согласовывать, продолжать, соединять узлы конструкций гражданских и промышленных зданий, делать их более надежными и привлекательными. Обучение основам архитектурно-строительного проектирования гражданских и промышленных зданий, основам расчета и создания строительных проектов./ It teaches you to choose, coordinate, continue, connect structural units of civil and industrial buildings, make them more reliable and attractive. Teaching the basics of architectural and construction design of civil and industrial buildings, the basics of calculation and creation of construction projects.</p> <p>5. Ғимараттың түрі мен қажеттілігіне сәйкес тиімді көлемді-жоспарлау шешімдерін және экономикалық тиімді</p>	Култанов Бакытбек - Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының доценты, техника ғылымдарының кандидаты/ Култанов Бакытбек –доцент кафедры «Архитектура и строительное производство», кандидат технических наук/ Kultanov Bakhytбек -senior lecturer department of «Architecture and construction production»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>конструктивті шешімімен анықтайды./ В зависимости от типа и потребностей здания определяет эффективные объемно-планировочные решения и экономически эффективные конструктивные решения./ Depending on the type and needs of the building, he determines effective space-planning solutions and cost-effective structural solutions.</p> <p>6. Ғимараттардың сәулет-құрылыс, үйлесімді шешімдерін табуды, қойылатын талаптарды, жобалау негіздерін, ғимараттар мен үймереттер конструкцияларының шешімдерін, конструктивті схемаларын білуі керек. Сонымен бірге, ғимараттың түрі мен қажеттілігіне сәйкес тиімді көлемді-жоспарлау шешімдерін және экономикалық тиімді конструктивті шешімін анықтауды меңгереді./ Необходимо уметь находить архитектурно-конструктивные, гармоничные решения зданий, требования, основы проектирования, решения конструкций зданий и домов, конструктивные схемы. При этом он учится определять эффективные объемно-планировочные решения и экономически эффективные конструктивные решения в зависимости от типа и потребностей здания./ It is necessary to be able to find architectural and constructive, harmonious solutions for buildings, requirements, design principles, solutions for building and house structures, structural diagrams. At the same time, he learns to identify effective space-planning solutions and cost-effective structural solutions, depending on the type and needs of the building.</p>	
12	M6	Беп ЖК/ ПД ВК/ PD UC	SI 4302/ SD 4302/ EB 4302	Сметалық іс*/ Сметное дело/ Estimated business	5	4	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Құрылыс өндірісі технологиясы II/ Технология строительного производства II/ Building production technology II</p> <p>2. Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination</p> <p>3. Пәнді оқытуда құрылыстағы баға белгілеу және сметалық іс бойынша теориялық және практикалық білімді қалыптастыру. Құрылыс өнімдеріне бағаның негізгі бөліктерін қалыптастыру кезінде сметалық формаларды қолдану дағдыларын меңгеру./ Формирование теоретических и практических знаний по ценообразованию и сметному делу в строительстве при изучении дисциплины. Владеть навыками применения сметных форм при формировании основных частей цен на строительную продукцию./ Formation of theoretical and practical knowledge on pricing and cost estimation in construction when studying the discipline. Possess the skills of using estimate forms in the formation of the main parts of prices for construction products.</p> <p>4. Құрылыс құнын айқындау жөніндегі Қазақстан Республикасының заңдары мен нормативтері. Құрылыс және жөндеу-құрылыс жұмыстарына, күрделі құрылыс объектілерін реконструкциялауға жергілікті сметалар жасау қағидалары. Жабдықты монтаждау және сатып алу жұмыстарының құнын анықтау. Құрылыс процестерін орындауға және қызмет көрсетуге тікелей байланысты мердігерлік ұйымның шығындары. Жұмыс орындаушыларының нормативтік сметалық пайдасы. Объектілік сметалар. Құрылыс құнының</p>	Абдикерова Улия Бактыбаевна – «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының аға оқытушысы, PhD/ Абдикерова Улия Бактыбаевна - старший преподаватель кафедры «Архитектура и строительное производство», PhD/ Abdikerova Uliya - senior lecturer department of «Architecture and construction production», PhD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>жиынтық сметалық есебі. Сметалық құжаттаманы сараптау және тексеру./</p> <p>Законы и нормативы Республики Казахстан по определению стоимости строительства. Правила составления локальных смет на строительные и ремонтно-строительные работы, реконструкцию объектов капитального строительства. Определение стоимости работ на монтаж и приобретение оборудования. Расходы подрядной организации, непосредственно связанные с выполнением и обслуживанием строительных процессов. Нормативная сметная прибыль исполнителей работ. Объектные сметы. Сводный сметный расчет стоимости строительства. Экспертиза и проверка сметной документации./</p> <p>Laws and regulations of the Republic of Kazakhstan on determining the cost of construction. Rules for drawing up local estimates for construction and repair and construction works, reconstruction of capital construction facilities. Determination of the cost of installation and purchase of equipment. The contractor's costs directly related to the implementation of construction processes and the provision of services. Normative estimated profit of performers of works. Object estimates. Summary estimate of the construction cost. Examination and verification of estimated documentation.</p> <p>5. SANA, ABC-4 сметалық бағдарламалардың тәжірибелі пайдаланушысы, құрылыстың сметалық құнын анықтау және сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін бастапқы деректерді талдайды, құрылыс жұмыстарының көлемін анықтайды./</p> <p>Опытный пользователь сметных программ ABC-4, SANA анализирует исходные данные для определения сметной стоимости строительства и разработки сметной документации, определяет объем строительных работ./</p> <p>An experienced user of ABC-4, SANA estimated programs, analyzes the initial data to determine the estimated cost of construction and development of estimate documentation, determines the scope of construction work.</p> <p>6. Құрылыстың сметалық құнын анықтау үшін қажетті ақпаратты жинауды, талдауды және өңдеуді жүзеге асырады; құрылыстың сметалық құнын анықтау үшін сметалық құжаттаманы пайдаланады; нақты жағдайда ең ұтымды құнды алу үшін баға белгілеудің тиімді әдістерін қолданады; құрылыстың нақты құнына әсер ететін сыртқы және ішкі орта факторларын талдайды; құрылыс кешені кәсіпорындарының өнімдерінің бағасын болжайды және құрылыс өнімдерінің шығындарын оңтайландырады./</p> <p>Осуществляет сбор, анализ и обработку информации, необходимой для определения сметной стоимости строительства; использует сметную документацию для определения сметной стоимости строительства; использует эффективные методы ценообразования для получения наиболее рациональной стоимости в конкретных условиях; анализирует факторы внешней и внутренней среды, влияющие на фактическую стоимость строительства; прогнозирует цены</p>	

										<p>на продукцию предприятий строительного комплекса и оптимизирует затраты на строительную продукцию./ Collects, analyzes and processes the information necessary to determine the estimated cost of construction; uses estimated documentation to determine the estimated cost of construction; uses effective pricing methods to obtain the most rational cost in specific conditions; analyzes the factors of the external and internal environment that affect the actual cost of construction; predicts prices for the products of enterprises of the construction complex and optimizes costs for construction products.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Элективті пәндер/ Компонент по выбору/ Elective component

№	Модуль нөмірі/ Номер модуля/ Number of module	Пән циклы/ Цикл дисциплины/ Cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны/ Кол-во кредитов/ Number of credits	Курсы/ Курсы/ Course	Академиялық семестр/ Академический семестр/ Academic semester	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: 1.Пререквизиттері/ пререквизиты/ prerequisites 2.Постреквизиттері/ постреквизиты/ post-requisites 3.Пәннің мақсаты/ цель дисциплины/ purpose of the discipline 4.Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/ short content 5.Құзыреттілігі/ компетенции/ competences 6.Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results	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	12
Базалық пәндер/ Базовые дисциплины/ Basic disciplines											
1a	M4	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	Sau (I) 2201/ Arh (I) 2201/ Arc (I) 2201	Сәулет I/ Архитектура I/ Architecture I	4	2	1	Емтихан, Курстық жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша-ауызша/ письменно-устный, written-oral	1.Графика және жобалау мектеп курсы)/ Графика и проектирование (школьный курс)/ Graphics and design (school course) 2. Азаматтық және өндірістік ғимараттар сәулеті/ Архитектура гражданских и промышленных зданий/ Civil and industrial building architecture. 3. Студенттерге ғимараттардың сәулет-құрылыс жобалау негіздері, құрылыс конструкцияларын есептеу және құру негіздері туралы білім беру./ Студенты обучаются основам архитектурно-строительного проектирование, основам расчета и строительству строительных конструкций./ Students are taught the basics of architectural and construction design, the basics of calculation and construction of building structures. 4. Ғимараттардың конструкцияларын таңдау, үйлестіру, жалғастыру, түйіндерін біріктіру, эстетикалық көрінісін тартымды ету. Көлемдік жоспарлау және конструктивтік шешімдерін әзірлеудің негізгі тәсілдері мен әдістері. Архитектуралық шығармашылықта ғылыми-техникалық прогрестің жетістіктерін қолданудың әдістемесі. Сәулеттік құрылыстық және арнайы және ғылыми терминология./ Подбор, гармонизация, продолжение конструкций зданий, соединение узлов, придания привлекательного эстетического вида. Основные подходы и методы объемного планирования и разработки конструктивных решений. Методика использования достижений научно-технического прогресса в архитектурном	Каршыгаев Рахимжан Оринбасарович – «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының аға оқытушысы, техника және технология магистрі/ Каршыгаев Рахимжан Оринбасарович - старший преподаватель кафедры «Архитектура и строительное производство», магистр техники и технологии/ Karshygayev Rakhimzhan -senior lecturer of department of

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>творчестве. Архитектурно-строительная и специальная и научная терминология./</p> <p>Selection, harmonization, continuation of building structures, connection of nodes, giving an attractive aesthetic appearance. The main approaches and methods for the development of volumetric planning and constructivtk solutions. Methodology for applying the achievements of scientific and technological progress in architectural creativity. Architectural construction and special and scientific terminology.</p> <p>5.Сәулет және конструктивтік сызбаларды оқу және бейнелеу. Ғимараттың түрі мен қажеттілігіне сәйкес тиімді көлемдік-жоспарлау шешімдерін және экономикалық тиімді конструктивті шешімдерін анықтау./</p> <p>Чтение и изображение архитектурных и конструктивных чертежей. Определение эффективных объемно-планировочных решений и экономически эффективных конструктивных решений в соответствии с типом и потребностями здания./</p> <p>Study and display of architectural and design drawings. Determination of effective space-planning solutions and cost-effective design solutions in accordance with the type and needs of the building.</p> <p>6. Ғимараттардың құрылымдық элементтері мен түрлерін, оларға қойылатын талаптарды, сәулеттік-құрылыстық шешімдерін табады. Жобалау негіздерін, ғимараттар мен үймереттер конструкцияларының шешімдерін, конструктивті схемаларын дайындайды./</p> <p>Находит конструктивные элементы и виды зданий, требования к ним, архитектурно-строительные решения. Готовит основы проектирования, решения, конструктивные схемы конструкций зданий и сооружений./</p> <p>Finds structural elements and types of buildings, requirements for them, architectural and construction solutions. Prepares the basics of design, solutions, structural schemes of structures of buildings and structures.</p>	«Architecture and construction production», Master of engineering and technology
16	M4	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	SKKN 2201/ OASK 2201/ FABS 2201	Сәулет және құрылыс құрылымдарының негіздері/ Основы архитектуры и строительных конструкции/ Fundamentals of architecture and building structures	4	2	1	Емтихан, Курстық жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша-ауызша/ письменно-устный, written-oral	<p>1. Графика және жобалау мектеп курсы)/ Графика и проектирование (школьный курс)/ Graphics and design (school course)</p> <p>2. Азаматтық және өндірістік ғимараттар сәулеті/ Архитектура гражданских и промышленных зданий/ Civil and industrial building architecture.</p> <p>3. Студенттерді қазіргі кездегі қала құрылысындағы және сәулеттегі тенденцияларды зерттеуге үйрету, ғимараттарды және имараттарды жобалаудың негізгі принциптері туралы, ғимараттардың көлемдік-жайғастыру схемаларының негіздері, ғимараттарды жобалау негіздері туралы білім алуға үйрету./</p> <p>Обучение студентов изучению современных тенденций в градостроительстве и архитектуре, получение знаний об основных принципах проектирования зданий и сооружений, основах объемно-планировочных схем зданий, основах проектирования зданий./</p> <p>Teaching students to study modern trends in urban planning and</p>	<p>Каршығаев Рахимжан Оринбасарович – «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының аға оқытушысы, техника және технология магистрі/</p> <p>Каршығаев Рахимжан Оринбасарович - старший преподаватель кафедры</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>architecture, gaining knowledge about the basic principles of designing buildings and structures, the basics of spatial planning schemes of buildings, the basics of building design.</p> <p>4. Ғимараттар туралы жалпы мағлұматтар. Ғимараттардың негізгі бөлшектері, олардың жіктелуі және оларға қойылатын талаптар. Табиғи және жасанды негіздер. Қабырғалар мен қаңқа бөлшектер. Терезелер мен есіктер. Шатырлар мен жабылмалар./ Общие сведения о зданиях. Основные элементы зданий, их классификация и требования к ним. Натуральные и искусственные основы. Стены и элементы каркаса. Окна и двери. Крыши и перекрытия./ General information about buildings. The main elements of buildings, their classification and requirements for them. Natural and artificial bases. Walls and frame elements. Windows and doors. Roofs and ceilings.</p> <p>5. Ғимараттардың схемаларын және конструктивтік жүйелерін айыра білу. Тұрғын ғимараттарын сәулет – жайғастыру жағдайларына, жел режимдеріне сәйкес инсоляцияға байланысты орналастыру./ Уметь различать схемы и конструктивные системы зданий. Размещение жилых зданий в зависимости от архитектурно – планировочных условий, инсоляции в соответствии с ветровыми режимами./ Be able to distinguish between schemes and structural systems of buildings. Placement of residential buildings depending on architectural and planning conditions, insolation in accordance with wind conditions.</p> <p>6. Құрылыстарда құрылыстық климатологияны және геофизиканы пайдалануға дағдыланған. Аз қабатты және көп қабатты тұрғын ғимараттарын жобалайды./ Использует строительную климатологию и геофизику в строительстве. Проектирует малоэтажные и многоэтажные жилые здания./ Uses construction climatology and geophysics in construction. Designs low-rise and multi-storey residential buildings.</p>	<p>«Архитектура и строительное производство», магистр техники и технологии/ Karshygayev Rakhimzhan -senior lecturer of department of «Architecture and construction production», Master of engineering and technology</p>
2a	M7	БП ТК/ БД КВ/ БД ЕС	КМ 2202/ SM 2202/ СМ 2202	Құрылыс материалдары*/ Строительные материалы/ Construction materials/	4	2	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Мамандыққа кіріспе/ Введение в специальность/ Introduction to the speciality</p> <p>2. Геотехника I/ Геотехника I/ Geotechnics I; Үйлер мен ғимараттады зерттеу, сапа бақылау/ Контроль качества, обследование зданий и сооружений/ Quality control, inspection of buildings and structures</p> <p>3. Білім алушыларға құрылыс материалдарының қасиеттері мен оларды сынау әдістерін үйрету. Заманауи азаматтық және өндірістік құрылыс талаптарына сай материалдарды өндіру технологиясын үйрету./ Обучение обучающихся свойствам строительных материалов и методам их испытания. Обучение технологии производства материалов, отвечающих требованиям современного гражданского и производственного строительства./ Teaching students the properties of building materials and methods of testing them. Training in the technology of production of</p>	<p>Жапахова Акмарал Утешовна - «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының аға оқытушысы, техника ғылымдарының кандидаты/ Жапахова Акмарал Утешовна – старший преподаватель кафедры</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>materials that meet the requirements of modern civil and industrial construction./</p> <p>4. Құрылыс материалдарының жіктемесі және олардың қасиеттері. Құрылыс материалдарының сапасы және оларды бағалау негіздері. Керамикалық кірпіштің, кварц құмының, тығыздығын анықтау. Минералды байланыстырғыш заттар. Гидравликалық байланыстырғыш заттар. Бетон және бетон қоспасы. Полимерлі материалдар./</p> <p>Классификация строительных материалов и их свойства. Качество строительных материалов и основы их оценки. Определение плотности керамического кирпича, кварцевого песка. Минеральные связующие вещества. Гидравлические связующие вещества. Бетон и бетонная смесь. Полимерные материалы./</p> <p>Classification of building materials and their properties. The quality of building materials and the basis of their assessment. Determination of the density of ceramic bricks, quartz sand. Mineral binders. Hydraulic binders. Concrete and concrete mix. Polymer materials./</p> <p>5.Құрылыс материалдарының қасиеттерін зертханалық әдіспен анықтайды. Қажетті бетон класын алу үшін бетон құрамын есептейді. Құрылыс материалдары бойынша нормативтік әдебиеттермен жұмыс жасай біледі. Определяет свойства строительных материалов лабораторным методом. Рассчитывает состав бетона, чтобы получить желаемый класс бетона. Умеет работать с нормативной литературой по строительным материалам. Determines the properties of building materials by laboratory method. Calculates the concrete composition to get the desired concrete grade. Knows how to work with normative literature on building materials.</p> <p>6.Әртүрлі құрылыс материалдарының жасалу технологиясын, құрылыс материалдарын дайындауға керекті шикізаттарды алу жолдарын , дайын құрылыс материалдардың физика-механикалық қасиеттерін анықтауды меңгерген./</p> <p>Владеет технологией изготовления различных строительных материалов, способами получения сырья , необходимого для изготовления строительных материалов, определением физико-механических свойств готовых строительных материалов./</p> <p>Owens the technology of manufacturing various building materials, methods of obtaining raw materials necessary for the manufacture of building materials, determination of physical and mechanical properties of finished building materials.</p>	«Архитектура и строительное производство», кандидат технических наук/ Zharakhova Akmaral –senior lecturer department of «Architecture and construction production», Candidate of technical sciences
26	M7	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	KM 2202 SM 2202 CMS 2202	Құрылыстық материалтану Строительное материаловедение Construction material science	4	2	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Мамандыққа кіріспе/ Введение в специальность/ Introduction to the speciality</p> <p>2. Геотехника I/ Геотехника I/ Geotechnics I; Үйлер мен ғимараттады зерттеу, сапа бақылау/ Контроль качества, обследование зданий и сооружений/ Quality control, inspection of buildings and structures</p>	Жапақова Акмарал Утешовна - «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>3. Заманауи азаматтық және өндірістік құрылыс талаптарына сай материалдарды өндіру технологиясын және олардың қасиеттерін оқытып үйрету / обучить технологию производства материалов и их свойства в соответствии с современными требованиями гражданского и производственного строительства /to teach the technology of production of materials and their properties in accordance with modern requirements of civil and industrial construction</p> <p>4. Кіріспе. Құрылыс материалдарының негізгі қасиеттері. Табиғи тас материалдар мен бұйымдар. Керамикалық материалдар мен бұйымдар /введение. Основные свойства строительных материалов. Природные каменные материалы и изделия. Керамические материалы и изделия /introduction. Basic properties of building materials. Natural stone materials and products. Ceramic materials and products</p> <p>5. Жалпы құрылыс материалдардың құрамы мен олардың қасиеттерін, қолданылатын орыны мен сапасын ажырата білу мәселелерінде құзыретті /компетенции в вопросах различения состава и свойств строительных материалов в целом, места и качества применяемых материалов /competence in distinguishing the composition and properties of building materials in General, the location and quality of materials used</p> <p>6. Қазіргі заманғы құрылыс материалдарының өндірілу технологиясын және қолданылу аясын оқыта отырып олардың негізгі қасиеттерін зерттеу тәсілдерін біледі /изучает технологию производства и область применения современных строительных материалов и методы исследования их основных свойств/ studies the production technology</p>	аға оқытушысы, техника ғылымдарының кандидаты/ Жапахова Акмарал Утешовна – старший преподаватель кафедры «Архитектура и строительное производство», кандидат технических наук/ Zharakhova Akmaral – senior lecturer department of «Architecture and construction production», Candidate of technical sciences
3а	М3	БП ТК/ БД КВ/ БД ЕС	AAZhZhN 2203/ OASAP 2203/ BACAD 2203	AutoCAD және автоматтандырылған жобалау жүйелері негіздері/ Основы AutoCAD системы автоматизированного проектирования/ Basics of AutoCAD and Computer Aided Design	5	2	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Инженерлік графика I. /Инженерная графика I/ Engineering Graphics I.</p> <p>2. Азаматтық және өндірістік ғимараттар сәулеті./ Архитектура гражданских и промышленных зданий./ Civil and industrial buildings architecture.</p> <p>3. Компьютерлік жобалаудың негізгі принциптері. Компьютерлік графиканың құралдары мен әдістері. AutoCAD редактор командалары. AutoCAD ішіндегі графикалық примитивтер. Дизайн командаларын сызу. Суреттерді өңдеу. AutoCAD бағдарламасындағы примитивтердің қасиеттері. Құрылыс сызбаларын салу./ Основные принципы компьютерного проектирования. Средства и методы компьютерной графики. Команды редактора AutoCAD. Графические примитивы в AutoCAD. Рисование дизайнерских команд. Обработка изображений. Свойства примитивов в программе AutoCAD. Рисование строительных чертежей./ Basic principles of Computer-Aided Design. Tools and methods of computer graphics. AutoCAD editor commands. Graphic primitives in AutoCAD. Drawing design commands. Edit images. Properties of primitives in AutoCAD. Drawing up construction drawings.</p> <p>4. Жобалау – сызу жұмыстарын автоматтандыру жүйесін пайдалану арқылы инженерлі ізденістерін өңдеудің, аялар мен автожолдарды жобалаудың, жер бетінің сандық моделін жасаудың әдістері мен тәсілдерін оқу. Осы графикалық жүйе</p>	Жақапбаева Гүлнәз Әбсадыққызы – Ақпараттық модельдеу технологиялары орталығының меңгерушісі, техника ғылымдарының кандидаты / Жақапбаева Гульназ Абсадыковна – заведующий центра технологии информационного моделирования, кандидат технических наук/ Zhakarbaeva Gulnaz – senior at the center for information modeling technologies,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>арқылы сызудың әр түрлі салада пайдаланатын күрделі кеңістік, көлемдік конструкцияларын есептеуге және құруға болады./ Изучение методов и методов инженерной геодезии, проектирования участков и дорог с использованием цифрового наземного моделирования с использованием систем проектирования и чертежной автоматизации. С помощью этой графической системы вы можете вычислять и создавать сложные пространства, концепции объема, которые вы используете в разных областях рисования./ Studying methods and methods of engineering surveying, design of sites and roads, using digital terrestrial modeling with the use of design and drawing automation systems. With this graphic system, you can calculate and build complex spaces, volume concepts that you use in different areas of drawing.</p> <p>5. Оқу процесінде компьютерлік технологияны кеңінен қолдану, студенттердің басқа пәндерде алған базалық білімдерін курста оқып үйренгендерімен ұштастыра білуге үйрету. Теория жүзінде алған білімдерін игеріп, практикалық машықтарын қалыптастыру. AutoCAD бағдарламасын үйрену барысында мамандар болашақта жедел жобалауды үйренеді және сызбалар, жобаларды электрондық почтамен интернет жүйесі арқылы алыстағы орындаушыларға жіберіп, нақты объектілерді жобалаудың орындалу мерзімін тездетеді./ Широкое использование компьютерных технологий в процессе обучения, приобретение базовых знаний, полученных учащимися в других дисциплинах, а также объединение с учеными. Теоретические знания, полученные теоретическими знаниями и практическими навыками. Изучая AutoCAD, профессионалы смогут проектировать будущие проекты, а чертежи, проекты и электронные письма через Интернет для удаленных исполнителей ускорят срок проектирования конкретных объектов./ Widespread use of computer technology in the learning process, the acquisition of basic knowledge acquired by students in other disciplines as well as combining with learned ones. Theoretical knowledge acquired by theoretical knowledge and practical skills. In learning about AutoCAD, professionals will be able to design future designs, and drawings, projects, and e-mails via the Internet to remote performers will accelerate the design life of specific objects.</p> <p>6. Осы графикалық жүйе арқылы сызудың басқа, әр түрлі салада пайдаланатын күрделі кеңістік, көлемдік конструкцияларын есептеуге және құру үшін меңгерген./ Эта графическая система предназначена для расчета и построения сложного пространства, объемных структур, которые используются в разных областях рисования./ This graphical system is designed to calculate and build complex space, volume structures that are used in different areas of drawing.</p>	Candidate of technical sciences

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	M3	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	CN 2203/ OC 2203/ CB 2203	CREDO негіздері/ Основы CREDO/ CREDO Basics	5	2	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Инженерлік графика I. /Инженерная графика I/ Engineering Graphics I.</p> <p>2. Азаматтық және өндірістік ғимараттар сәулеті./ Архитектура гражданских и промышленных зданий./ Civil and industrial buildings architecture.</p> <p>3.«Credo негіздері» - автоматтандырылған бағдарламалардың пакетін қолдана отырып, сызбаны салу әдістері мен жолдарын оқыту, жобалау-ізденіс жұмыстарын орындауды үйрету болып табылады. Бұл графикалық жүйе тек жазықтықтағы екі өлшемді сызбаларды салуға ғана емес, ғылым мен техниканың әртүрлі салаларында қолданылатын кеңістіктегі күрделі көлемді конструкцияларды модельдеуге қабілетті./ «Основы Credo» - обучение методам и методам рисования, составление проектно-исследовательских работ с использованием пакета автоматизированных программ. Эта графическая система предназначена не только для построения двумерных чертежей в плоскости, но и для моделирования крупномасштабных структур в разных областях науки и техники./ "Credo Basics" - training of techniques and methods of drawing, drawing up of design and survey works using a package of automated programs. This graphic system is designed not only to construct two-dimensional drawings in the plane, but also to model large-scale structures in different areas of science and technology.</p> <p>4. Инженерлік-геодезиялық жұмыстардың есептеу. Ведомостар мен журналдардағы мәлімет енгізу, жер бетінің түсірісін, сызықтық ізденістерді өңдеу, тік және көлденең профильдерін жасау./ Расчет инженерно-геодезических работ. Внесение сведений в ведомости и журналы, обработка поверхностных съемок, линейных изысканий, создание вертикальных и горизонтальных профилей./ Calculation of engineering and geodetic works. Entering information into statements and journals, processing surface surveys, linear surveys, creating vertical and horizontal profiles.</p> <p>5. Оқу процесінде компьютерлік технологияны кеңінен қолдану, студенттердің басқа пәндерде алған базалық білімдерін курста оқып үйренгендерімен ұштастыра білуге үйрету. Теория жүзінде алған білімдерін игеріп, практикалық машықтарын қалыптастыру./ Широкое применение компьютерных технологий в учебном процессе, обучение умению совмещать базовые знания, полученные студентами по другим предметам, с изученными на курсе. Овладение теоретическими знаниями и формирование практических навыков./ The widespread use of computer technology in the educational process, teaching the ability to combine the basic knowledge acquired by students in other subjects with those studied in the course. Mastering theoretical knowledge and developing practical skills.</p>	<p>Жақапбаева Гүлнәз Әбсадыққызы– Ақпараттық модельдеу технологиялары орталығының менгерушісі, техника ғылымдарының кандидаты / Жақапбаева Гульназ Абсадыковна – заведующий центра технологии информационного моделирования, кандидат технических наук/ Zhakarbaeva Gulnaz - senior at the center for information modeling technologies, Candidate of technical sciences</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>6. Осы бағдарлама арқылы инженерлік-геодезиялық жұмыстардың есептеу бөлігін автоматтандырады. Сонымен қатар, ведомостар мен журналдардағы мәлімет енгізуді теңестіруді, жер бетінің түсірісін, сызықтық ізденістерді өңдеуді, тік және көлденең профильдерін жасайды./ Автоматизирует расчетную часть инженерно-геодезических работ по данной программе. Кроме того, выполняет выравнивание ввода данных в Ведомостях и журналах, съемку поверхности, обработку линейных изысканий, вертикальных и горизонтальных профилей./ Automates the calculation part of engineering and geodetic works under this program. In addition, it performs alignment of data entry in Statements and journals, surface survey, processing of linear surveys, vertical and horizontal profiles.</p>	
4a	M3	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	IG(II) 2204/ IG(II) 2204/ IG(II) 2204	Инженерлік графика II/ Инженерная графика II/ Engineering graphics II	5	2	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	<p>1. Инженерлік графика I./ Инженерная графика I./ Engineering graphics I</p> <p>2. Құрылыс машиналары мен жабдықтары/ Строительные машины и оборудование/ Construction machines and equipment</p> <p>3. Пәнді оқытудың мақсаты-сызбада, Монж эпәрі мен аксонометрияда көлеңкелер салу теориясын меңгеру; көлеңкелерді түсіру теориясын меңгеру./ Цель изучения дисциплины-овладение теорией рисования теней в черчении, эпәре Монжа и аксонометрии; овладение теорией захвата теней./ The purpose of studying the discipline is to master the theory of shadow drawing in drawing, Monge plot and axonometry; mastering the theory of shadow capture.</p> <p>4. Пәнді оқытып үйретудің міндеттері: проекциялау теориясының негізінде қарапайым геометриялық формалардан бастап, негізгі сәулеттік құрылымдардың нысандарына дейін сызбада олардың перспективасын салып, көлеңкелерді түсіру. Задачи преподавания дисциплины: на основе теории проекции рисовать на чертеже их перспективу и отбрасывать тени, начиная от простых геометрических форм и заканчивая формами основных архитектурных сооружений./ The tasks of teaching the discipline: based on the theory of projection, draw their perspective on the drawing and cast shadows, starting from simple geometric shapes and ending with the shapes of the main architectural structures.</p> <p>5. Сызба көмегімен кеністікті міндеттерді зерттеу және шешу тәсілдерін оқу. Перспективаға қатысты позициялық және метрикалық есептердің шығару әдістеріне машық болу. Сәулеттік жобалаудың қарапайым жұмыстарына машықтану. Қолданылатын шрифттерді, әріп элементтердің қалыңдығын, бояудың түсті өңдерінің күші мен үйлесімділігінің және компановкадағы барлық элементтердің композициялық байланыстарын келісілген пропорционалдықта сыза білу./ Обучение способам изучения и решения полевых задач с помощью рисунков. Практиковать методы решения позиционных и метрических задач, связанных с перспективой.</p>	<p>Каршығаев Рахимжан Оринбасарович – «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының аға оқытушысы, техника және технология магистрі/ Каршығаев Рахимжан Оринбасарович - старший преподаватель кафедры «Архитектура и строительное производство», магистр техники и технологии/ Karshygayev Rakhimzhan -senior lecturer of department of «Architecture and construction production», Master of engineering and technology</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>Отработка простых работ архитектурного проектирования. Уметь прорисовывать используемые шрифты, толщину буквенных элементов, силу и гармонию цветовых тонов краски и композиционные связи всех элементов композиции в согласованной пропорции.</p> <p>6. Құрылыс салу мақсатында ғимараттар мен ғимараттарды жобалаудағы түрлі-түрлі инженерлік-графикалық сызудың шешімдерін табады. Автоматтандырылған жобалау жүйесінің негізгі жұмысының тәсілдерін қолдана алады. Мәтінмен, шығырлармен, қабаттармен жұмыс істей алады./</p> <p>Находит решения для различных инженерно-графических чертежей зданий и сооружений в проектно-конструкторских целях. Может использовать основные приемы работы системы автоматизированного проектирования. Может работать с текстом, шкивами, слоями./</p> <p>Finds solutions for various engineering and graphic drawings of buildings and structures for design purposes. Can use the basic techniques of the computer-aided design system. It can work with text, pulleys, layers.</p>	
46	МЗ	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	KS 2204/ SCh 2204/ CD 2204	Құрылыстық сызба/ Строительное черчение/ Construction drawing	5	2	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	<p>1. Инженерлік графика I./ Инженерная графика I./ Engineering graphics I</p> <p>2. Құрылыс машиналары мен жабдықтары/ Строительные машины и оборудование/ Construction machines and equipment</p> <p>3. Бұл пәнде кеңістіктік геометриялық объектілердің кескіндерін (модельдерін) салу тәсілдерін, олардың геометриялық қасиеттерін және осы кескіндерде кеңістіктік геометриялық есептерді шығару тәсілдерін зерттейді./</p> <p>По данному предмету изучаются способы рисования изображений (моделей) пространственных геометрических объектов, их геометрические свойства и методы решения пространственных геометрических задач на этих изображениях./</p> <p>In this subject, methods of drawing images (models) of spatial geometric objects, their geometric properties and methods for solving spatial geometric problems on these images are studied.</p> <p>4. Құрылыстық сызба техника мен ғылымның әртүрлі салаларында кеңінен қолданылады./</p> <p>Строительные чертежи широко используются в различных областях техники и науки./</p> <p>Construction drawings are widely used in various fields of technology and science.</p> <p>5. Ұсақ бөлшектер мен нәрселердің аксонометриялық проекциялары мен кесінділерді салу, сызба сызықтардың түрлері олардың қолдану орынымен, теориясын меңгереді./</p> <p>Изучает теорию рисования аксонометрических проекций и разрезов мелких деталей и вещей, виды нанесения линий с указанием места их использования./</p> <p>Studies the theory of drawing axonometric projections and sections of small parts and things, types of drawing lines indicating the place of their use.</p>	<p>Каршыгаев Рахимжан Оринбасарович – «Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның аға оқытушысы, техника және технология магистрі/</p> <p>Каршыгаев Рахимжан Оринбасарович - старший преподаватель ОП «Архитектура и строительное производство», магистр техники и технологии/</p> <p>Karshygayev Rakhimzhan -senior lecturer of department of «Architecture and construction production», Master of engineering and technology</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										6.Перспективаға қатысты позициялық және метрикалық есептердің шығару әдістеріне машыктанады./ Практикует методы решения позиционных и метрических задач, связанных с перспективой./ Practices methods for solving positional and metric problems related to perspective.	
5a	M12	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	KOT (I) 3205/ TSP (I) 3205/ BPT (I) 3205	Құрылыс өндірісі технологиясы I/ Технология строительного производства I/ Building production technology I	5	3	1	Емтихан, Курстық жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша-ауызша/ письменно-устный, written-oral	1. Сәулет I/ Архитектура I/ Architecture I 2. Құрылыс өндірісінің технологиясы II/ Технология строительного производства II/ Building production technology II; Құрылыс машиналары мен жабдықтары/ Строительные машины и оборудование/ Construction machines and equipment; Құрылыстағы экономика және менеджмент/ Экономика в строительстве и менеджмент/ Construction economics and management; 3. Құрылыс процестері, олардың мазмұны мен құрылымы. Құрылыстық процестерді технологиялық жобалау. Топырақ өңдеу технологиясы. Қаданы ендіру технологиясы және басылған қадалар орнату. Монолитті бетон және темірбетон технологиясы. Құрылыс конструкцияларын орнату технологиясы. 4. Үйлер мен ғимараттарды тұрғызудың индустриалды әдістері; құрылыстық-монтаждау жұмыстарының бөлек түрлерін орындаудың таскынды негіздері; күнгізбе жоспарлау; ҚБЖ жобалау әдістемесі; құрылыс алаңының инженерлік дайындау технологиясының ерекшеліктері; құрылыстың монтаждау жұмысын өндірудің жобасының мазмұны мен құрылымы. Жылыжай кешендерінің құрылысы. Тұрғын және қоғамдық үймереттерді жаңғырту. 5. Үйлер мен ғимараттарды тұрғызудың индустриалды әдістерімен танысу; құрылыстық-монтаждау жұмыстарының бөлек түрлерін орындаудың таскынды негіздерін игеру; күнгізбе жоспарлауды; ҚБЖ жобалау әдістемесін; құрылыс алаңының инженерлік дайындау технологиясының ерекшеліктерімен танысу; құрылыстың монтаждау жұмысын өндірудің жобасының мазмұны мен құрылымын игеру. 6. Пәнді оқыту мақсатының қорытындысы болып, студенттерді теориялық негіздер жөнінде және үймерет түрінде өнім алуға құрылыс жинақтау жұмыстарының жеке түрлерін орындаудың тәжірибе жүзінде асыруға білім жүйесіменен қаруландыруды игерген.	Будикова Айгуль Молдашевна – «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының аға оқытушысы, техника ғылымдарының кандидаты/ Будикова Айгуль Молдашевна – старший преподаватель кафедры «Архитектура и строительное производство», кандидат технических наук/ Budikova Aigul - senior lecturer department of «Architecture and construction production», Candidate of technical sciences
56	M12	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	KOP3205/ PSP 3205/ PBP 3205	Құрылыс өндірісінің процестері Процессы строительного производства Processes building production	5	3	1	Емтихан, Курстық жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша-ауызша/ письменно-устный, written-oral	1. Сәулет I/ Архитектура I/ Architecture I 2. Құрылыс өндірісінің технологиясы II/ Технология строительного производства II/ Building production technology II; Құрылыс машиналары мен жабдықтары/ Строительные машины и оборудование/ Construction machines and equipment; Құрылыстағы экономика және менеджмент/ Экономика в строительстве и менеджмент/ Construction economics and management;	Будикова Айгуль Молдашевна – «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының аға оқытушысы, техника ғылымдарының кандидаты/

										<p>3. Құрылыс процестері, олардың мазмұны мен құрылымы. Құрылыстық процестерді технологиялық жобалау. Топырақ өңдеу технологиясы. Қаданы ендіру технологиясы және басылған қадалар орнату. Монолитті бетон және темірбетон технологиясы. Құрылыс конструкцияларын орнату технологиясы.</p> <p>4. Үйлер мен ғимараттарды тұрғызудың индустриалды әдістері; құрылыстық-монтаждау жұмыстарының бөлек түрлерін орындаудың таскынды негіздері; күнтізбе жоспарлау; ҚБЖ жобалау әдістемесі; құрылыс алаңының инженерлік дайындау технологиясының ерекшеліктері; құрылыстың монтаждау жұмысын өндірудің жобасының мазмұны мен құрылымы. Жылыжай кешендерінің құрылысы. Тұрғын және қоғамдық үймереттерді жаңғырту.</p> <p>5. Үйлер мен ғимараттарды тұрғызудың индустриалды әдістерімен танысу; құрылыстық-монтаждау жұмыстарының бөлек түрлерін орындаудың таскынды негіздерін игеру; күнтізбе жоспарлауды; ҚБЖ жобалау әдістемесін; құрылыс алаңының инженерлік дайындау технологиясының ерекшеліктерімен танысу; құрылыстың монтаждау жұмысын өндірудің жобасының мазмұны мен құрылымын игеру.</p> <p>6. Пәнді оқыту мақсатының қорытындысы болып, студенттерді теориялық негіздер жөнінде және үймерет түрінде өнім алуға құрылыс жинақтау жұмыстарының жеке түрлерін орындаудың тәжірибе жүзінде асыруға білім жүйесіменен қаруландыруды игерген.</p>	Будикова Айгуль Молдашевна – старший преподаватель кафедры «Архитектура и строительное производство», кандидат технических наук/ Budikova Aigul - senior lecturer department of «Architecture and construction production», Candidate of technical sciences
ба (гр. 1)	M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	ETGZhS 3206/ PSEZ 3206/ DCEEB 3206	Энергиятиімді ғимараттарды жобалаудың ғылыми негіздері/ Научные основы проектирования энергоэффективных зданий/ Scientific basis of energy efficient buildings design	5	3	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша-ауызша/письменно-устный, written-oral	<p>1. Құрылыс өндірісі технологиясы I</p> <p>2. Құрылыс конструкциялары III.</p> <p>3. Энергия үнемдеудің құқықтық, техникалық, экономикалық, экологиялық негіздері. Энергияны үнемдейтін және энергияны үнемдейтін ғимараттарды жобалау үшін сәулет және инженерлік энергияны үнемдеу әдістері. Энергия үнемдеу шаралары туралы теориялық ақпарат, энергия үнемдеуге арналған нормативтік база.</p> <p>4. Ғимараттарды энерготіімді жобалауды әзірлеу және демонстрациялау. Жаңадан салынған үйлер инновациялық болғаны өте маңызды. Тұтынушылар үшін тиімді. Себебі олар мұндай үйлерде жылу және электр энергияларына кететін шығынды әлдеқайда аз.</p> <p>5. Жаңа кезеңге байланысты өндірісті ұйымдастыру әдісі және түрі; өндірістік ұйымдастыру құрылысы; экономикалық зерттеулерді жүргізу әдістемесін; негізгі кезеңдерін, әдістерін, ақпаратты жинау және талдау құралдарын, нәтижелерді ұсыну әдістерін білуі қажет.</p> <p>6. Сәулет-құрылыс сызуларды біліп меңгерген. Көлемдік-жоспарлау шешімдерді табуы және қабылды меңгерген.</p> <p>1. Технология строительного производства I</p> <p>2. Строительные конструкций III.</p> <p>3. Правовые, технические, экономические, экологические основы энергосбережения. Архитектурные и инженерные</p>	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										<p>методы энергосбережения для проектирования энергоэффективных и энергосберегающих зданий. Теоретическая информация о мерах энергосбережения, нормативная база по энергосбережению.</p> <p>4. Разработка и демонстрация энергоэффективного проектирования зданий. Важно, чтобы вновь построенные дома были новаторскими. Эффективен для потребителей. Потому что они намного дешевле в теплом и электричестве.</p> <p>5. Методы и типы организации производства в зависимости от нового этапа; организация организации производства; знать методы проведения экономических исследований: основные этапы, методы, методы сбора и анализа информации, методы представления результатов.</p> <p>6. Знает архитектурные и строительные линии. Знание решений объемного планирования.</p> <p>1. Construction production technology I</p> <p>2. Building structures III</p> <p>3. Legal, technical, economic, environmental foundations of energy saving. Architectural and engineering energy-saving methods for the design of energy-saving and energy-saving buildings. Theoretical information on energy saving measures, regulatory framework for energy saving.</p> <p>4. Development and demonstration of energy efficient design of buildings. It is important that newly built houses are innovative. Effective for Consumers. Because they are much less expensive in heat and electricity.</p> <p>5. Methods and types of production organization depending on the new stage; production organization organization; know the methods of conducting economic research: basic stages, methods, methods of gathering and analysis of information, methods of presentation of results.</p> <p>6. Knows architectural and construction lines. Knowledge of volumetric-planning solutions.</p>	
66 (тр. 1)	M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	ЕТКР 3206/ PES 3206/ PEEC 3206	Энергия тиімді құрылыс принциптері/ Принципы энергоэффективного строительства/ Principles of energy efficient construction coursera	5	3	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	<p>1. Құрылыс өндірісі технологиясы I</p> <p>2. Құрылыс конструкциялары III.</p> <p>3. Энергия үнемдеудің құқықтық, техникалық, экономикалық, экологиялық негіздері. Энергияны үнемдейтін және энергияны үнемдейтін ғимараттарды жобалау үшін сәулет және инженерлік энергияны үнемдеу әдістері. Энергия үнемдеу шаралары туралы теориялық апарат, энергия үнемдеуге арналған нормативтік база, демонстрациялау. Жаңадан салынған үйлер инновациялық болғаны өте маңызды. Тұтынушылар үшін тиімді. Себебі олар мұндай үйлерде жылу және электр энергияларына кететін шығынды әлдеқайда аз.</p>	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»

									<p>5. Жаңа кезенге байланысты өндірісті ұйымдастыру әдісі және түрі; өндірістік ұйымдастыру құрылысы; экономикалық зерттеулерді жүргізу әдістемесін; негізгі кезеңдерін, әдістерін, ақпаратты жинау және талдау құралдарын, нәтижелерді ұсыну әдістерін білуі қажет.</p> <p>6. Сәулет-құрылыс сызуларды біліп меңгерген. Көлемдік-жоспарлау шешімдерді табуы және қабылды меңгерген.</p> <p>1. Технология строительного производства I</p> <p>2. Строительные конструкций III.</p> <p>3. Правовые, технические, экономические, экологические основы энергосбережения. Архитектурные и инженерные</p> <p>4. Разработка и демонстрация энергоэффективного проектирования зданий. Важно, чтобы вновь построенные дома были новаторскими. Эффективен для потребителей. Потому что они намного дешевле в теплом и электричестве.</p> <p>5. Методы и типы организации производства в зависимости от нового этапа; организация организации производства; знать методы проведения экономических исследований: основные этапы, методы, методы сбора и анализа информации, методы представления результатов.</p> <p>6. Знает архитектурные и строительные линии. Знание решений объемного планирования.</p> <p>1. Construction production technology I</p> <p>2. Building structures III</p> <p>3. Legal, technical, economic, environmental foundations of energy saving. Architectural and engineering energy-saving methods for the design of energy-saving and energy-saving buildings. Theoretical information on energy saving measures, regulatory framework for energy saving.</p> <p>4. Development and demonstration of energy efficient design of buildings. It is important that newly built houses are innovative. Effective for Consumers. Because they are much less expensive in heat and electricity.</p> <p>5. Methods and types of production organization depending on the new stage; production organization organization; know the methods of conducting economic research: basic stages, methods, methods of gathering and analysis of information, methods of presentation of results.</p> <p>6. Knows architectural and construction lines. Knowledge of volumetric-planning solutions.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ба (тр. 2)	M4	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	ZhK3DV3206/ 3DVPS 3206/ 3DVDC3206	Жобалаудағы және құрылыстағы 3Dвизуализациялау/ 3Dвизуализация в проектировании и строительстве/ 3D visualization in design and construction <i>Минор/ Минор/Minor</i>	5	3	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	<p>1. Инженерлік графика I. /Инженерная графика I/ Engineering Graphics I.</p> <p>2. Азаматтық және өндірістік ғимараттар сәулеті./ Архитектура гражданских и промышленных зданий./ Civil and industrial buildings architecture.</p> <p>3.Компьютерлік жобалаудың негізгі принциптері. Компьютерлік графиканың құралдары мен әдістері. AutoCAD редактор командалары. AutoCAD ішіндегі графикалық примитивтер. Дизайн командаларын сызу. Суреттерді өңдеу. AutoCAD бағдарламасындағы примитивдердің қасиеттері. Құрылыс сызбаларын салу./ Основные принципы компьютерного проектирования. Средства и методы компьютерной графики. Команды редактора AutoCAD. Графические примитивы в AutoCAD. Рисование дизайнерских команд. Обработка изображений. Свойства примитивов в программе AutoCAD. Рисование строительных чертежей./ Basic principles of Computer-Aided Design. Tools and methods of computer graphics. AutoCAD editor commands. Graphic primitives in AutoCAD. Drawing design commands. Edit images. Properties of primitives in AutoCAD. Drawing up construction drawings.</p> <p>4.Жобалау – сызу жұмыстарын автоматтандыру жүйесін пайдалану арқылы инженерлі ізденістерін өңдеудің, алаңдар мен автожолдарды жобалаудың, жер бетінің сандық моделін жасаудың әдістері мен тәсілдерін оқу. Осы графикалық жүйе арқылы сызудың әр түрлі салада пайдаланатын күрделі кеңістік, көлемдік констукцияларын есептеуге және құруға болады./ Изучение методов и методов инженерной геодезии, проектирования участков и дорог с использованием цифрового наземного моделирования с использованием систем проектирования и чертежной автоматки. С помощью этой графической системы вы можете вычислять и создавать сложные пространства, концепции объема, которые вы используете в разных областях рисования./ Studying methods and methods of engineering surveying, design of sites and roads, using digital terrestrial modeling with the use of design and drawing automation systems. With this graphic system, you can calculate and build complex spaces, volume concepts that you use in different areas of drawing.</p> <p>5. Оқу процесінде компьютерлік технологияны кеңінен қолдану, студенттердің басқа пәндерде алған базалық білімдерін курста оқып үйренгендерімен ұштастыра білуге үйрету. Теория жүзінде алған білімдерін игеріп, практикалық машықтарын қалыптастыру. AutoCAD бағдарламасын үйрену барысында мамандар болашақта жедел жобалауды үйренеді және сызбалар, жобаларды электрондық почтамен интернет жүйесі арқылы алыстағы орындаушыларға жіберіп, нақты объектілерді жобалаудың орындалу мерзімін тездетеді./ Широкое использование компьютерных технологий в процессе обучения, приобретение базовых знаний, полученных учащимися в других дисциплинах, а также объединение с учеными. Теоретические знания, полученные теоретическими знаниями и практическими навыками.</p>	Ермахан Батыржан Елдосұлы – Ақпараттық модельдеу технологиялары орталығының аға оқытушысы, құрылыс саласы бойынша ғылым магистрі/ Ермахан Батыржан Елдосұлы – старший преподаватель центра технологии информационного моделирования, магистр наук по строительной отрасли/ Yermakhan Batyrzhan - senior Lecturer at the center for information modeling technologies, Master of science in the construction industry
------------------	----	---------------------------	---	---	---	---	---	------------------------------	--	--	---

										<p>Изучая AutoCAD, профессионалы смогут проектировать будущие проекты, а чертежи, проекты и электронные письма через Интернет для удаленных исполнителей ускорят срок проектирования конкретных объектов./</p> <p>Widespread use of computer technology in the learning process, the acquisition of basic knowledge acquired by students in other disciplines as well as combining with learned ones. Theoretical knowledge acquired by theoretical knowledge and practical skills. In learning about AutoCAD, professionals will be able to design future designs, and drawings, projects, and e-mails via the Internet to remote performers will accelerate the design life of specific objects.</p> <p>6. Осы графикалық жүйе арқылы сызудың басқа, әр түрлі салада пайдаланатын күрделі кеңістік, көлемдік конструкцияларын есептеуге және құру үшін меңгерген./</p> <p>Эта графическая система предназначена для расчета и построения сложного пространства, объемных структур, которые используются в разных областях рисования./</p> <p>This graphical system is designed to calculate and build complex space, volume structures that are used in different areas of drawing</p>	
66 (гр. 2)	M4	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	KST 3206/ TsTS 3206/ DTC 3206	Құрылыстағы сандық технологиялар/ Цифровые технологии в строительстве/ Digital technologies in construction <i>Минор/ Минор/Minor</i>	5	3	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	<p>. Инженерлік графика I. /Инженерная графика I/ Engineering Graphics I.</p> <p>2. Азаматтық және өндірістік ғимараттар сәулеті./ Архитектура гражданских и промышленных зданий./ Civil and industrial buildings architecture.</p> <p>3.Компьютерлік жобалаудың негізгі принциптері. Компьютерлік графиканың құралдары мен әдістері. AutoCAD редактор командалары. AutoCAD ішіндегі графикалық примитивтер. Дизайн командаларын сызу. Суреттерді өңдеу. AutoCAD бағдарламасындағы примитивдердің қасиеттері. Құрылыс сызбаларын салу./ Основные принципы компьютерного проектирования. Средства и методы компьютерной графики. Команды редактора AutoCAD. Графические примитивы в AutoCAD. Рисование дизайнерских команд. Обработка изображений. Свойства примитивов в программе AutoCAD. Рисование строительных чертежей./</p> <p>Basic principles of Computer-Aided Design. Tools and methods of computer graphics. AutoCAD editor commands. Graphic primitives in AutoCAD. Drawing design commands. Edit images. Properties of primitives in AutoCAD. Drawing up construction drawings.</p> <p>4.Жобалау – сызу жұмыстарын автоматтандыру жүйесін пайдалану арқылы инженерлі ізденістерін өңдеудің, алаңдар мен автожолдарды жобалаудың, жер бетінің сандық моделін жасаудың әдістері мен тәсілдерін оқу. Осы графикалық жүйе арқылы сызудың әр түрлі салада пайдаланатын күрделі кеңістік, көлемдік констукцияларын есептеуге және құруға болады./</p>	<p>Ермахан Батыржан Елдосұлы – Ақпараттық модельдеу технологиялары орталығының аға оқытушысы, құрылыс саласы бойынша ғылым магистрі/ Ермахан Батыржан Елдосұлы – старший преподаватель центра технологии информационного моделирования, магистр наук по строительной отрасли/ Yermakhan Batyrzhan - senior Lecturer at the center for information modeling technologies, Master of science in the construction industry</p>

									<p>Изучение методов и методов инженерной геодезии, проектирования участков и дорог с использованием цифрового наземного моделирования с использованием систем проектирования и чертежной автоматизации. С помощью этой графической системы вы можете вычислять и создавать сложные пространства, концепции объема, которые вы используете в разных областях рисования./</p> <p>Studying methods and methods of engineering surveying, design of sites and roads, using digital terrestrial modeling with the use of design and drawing automation systems. With this graphic system, you can calculate and build complex spaces, volume concepts that you use in different areas of drawing.</p> <p>5. Оқу процесінде компьютерлік технологияны кеңінен қолдану, студенттердің басқа пәндерде алған базалық білімдерін курста оқып үйренгендерімен ұштастыра білуге үйрету. Теория жүзінде алған білімдерін игеріп, практикалық машықтарын қалыптастыру. AutoCAD бағдарламасын үйрену барысында мамандар болашақта жедел жобалауды үйренеді және сызбалар, жобаларды электрондық почтамен интернет жүйесі арқылы алыстағы орындаушыларға жіберіп, нақты объектілерді жобалаудың орындалу мерзімін тездетеді./</p> <p>Широкое использование компьютерных технологий в процессе обучения, приобретение базовых знаний, полученных учащимися в других дисциплинах, а также объединение с учеными. Теоретические знания, полученные теоретическими знаниями и практическими навыками.</p>		
7a (гр. 1)	M3	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	KF 3207/ SF 3207/ BP 3207	Құрылыс физикасы/ Строительная физика/ Building physics	5	3	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Инженерлік механика I/Инженерная механика I/Engineering mechanics I</p> <p>2. Құрылыс өндірісінің технологиясы / Технология строительного производства/ Construction technology</p> <p>3. Ғимараттарды ауыз және ыстық сумен жабдықтау және канализация, ішкі су құбырының құрылыс, канализациясы, бұл үйлердің инженерлік жабдықтары туралы теориялық білім негіздері мен практикалық үйренуін, сонымен қатар арнайы ғылыми – техникалық әдебиеттерді қолдана алуын қамтамасыз ету. /Обеспечить использование теоретических знаний и практической подготовки зданий по вопросам питьевого и горячего водоснабжения и канализации, внутреннего водоснабжения, канализации, инженерного оборудования этих домов, а также специальной научно-технической литературы /Ensure the use of theoretical knowledge and practical training of buildings on drinking and hot water supply and Sewerage, internal water supply, Sewerage, engineering equipment of these houses, as well as special scientific and technical literature.</p> <p>4. Ғимараттарды сумен қамтамасыз ету, канализация, ыстық сумен қамтамасыз ету жүйелерін жобалау, есептеу және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген. /</p>	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»

										<p>Современные требования к проектированию, строительству и проектированию систем водоснабжения, канализации и горячего водоснабжения были модернизированы, и современные требования выполняются. /Modern requirements for the design, construction and design of water supply, Sewerage and hot water systems have been upgraded, and modern requirements are being met.5.Ғимараттарды сумен қамтамасыз ету, канализация, жылумен және газбен қамтамасыз ету, ыстық сумен қамтамасыз ету жүйелерін жобалау, есептеу және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген.; орындалған жұмыстардың сапасына баға беруді.</p> <p>/Модернизированы современные требования к водоснабжению, канализации, отоплению и газоснабжению, проектированию, расчету и строительству систем горячего водоснабжения; Оценка качества выполненных работ/Modern requirements for water supply, Sewerage, heating and gas supply, design, calculation and construction of hot water systems have been upgraded; Assessment of the quality of work performed.</p> <p>6. Үйлерді сумен жабдықтау, канализация жүйелерінің құрылысы мен пайдалану негіздері мәселелерінде жүргізеді./Нужно быть компетентным в вопросах основ водоснабжения, строительства и эксплуатации дренажных систем./You need to be competent in the basics of water supply, construction and operation of drainage systems.</p>
76(тр.1)	М3	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	OZhE 3207/ PT 3207/ IHPE 3207	Өнеркәсіптік жылу энергетикасы/ Промышленная теплоэнергетика/ Industrial heat power engineering	5	3	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Инженерлік механика I/ Инженерная механика I/Engineering mechanics I</p> <p>2. Құрылыс өндірісінің технологиясы / Технология строительного производства/ Construction technology</p> <p>3.Ғимараттарды ауыз және ыстық сумен жабдықтау және канализация, ішкі су құбырының құрылысы, канализациясы, бұл үйлердің инженерлік жабдықтары туралы теориялық білім негіздері мен практикалық үйренуін, сонымен қатар арнайы ғылыми – техникалық әдебиеттерді қолдана алуын қамтамасыз ету. /Обеспечить использование теоретических знаний и практической подготовки зданий по вопросам питьевого и горячего водоснабжения и канализации, внутреннего водоснабжения, канализации, инженерного оборудования этих домов, а также специальной научно-технической литературы /Ensure the use of theoretical knowledge and practical training of buildings on drinking and hot water supply and Sewerage, internal water supply, Sewerage, engineering equipment of these houses, as well as special scientific and technical literature.</p> <p>4. Ғимараттарды сумен қамтамасыз ету, канализация, ыстық сумен қамтамасыз ету жүйелерін жобалау, есептеу және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген. /</p>

										<p>Современные требования к проектированию, строительству и проектированию систем водоснабжения, канализации и горячего водоснабжения были модернизированы, и современные требования выполняются. /Modern requirements for the design, construction and design of water supply, Sewerage and hot water systems have been upgraded, and modern requirements are being met.5.Ғимараттарды сумен қамтамасыз ету, канализация, жылумен және газбен қамтамасыз ету, ыстық сумен қамтамасыз ету жүйелерін жобалау, есептеу және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген.; орындалған жұмыстардың сапасына баға беруді.</p> <p>/Модернизированы современные требования к водоснабжению, канализации, отоплению и газоснабжению, проектированию, расчету и строительству систем горячего водоснабжения; Оценка качества выполненных работ/Modern requirements for water supply, Sewerage, heating and gas supply, design, calculation and construction of hot water systems have been upgraded; Assessment of the quality of work performed.</p> <p>6. Үйлерді сумен жабдықтау, канализация жүйелерінің құрылысы мен пайдалану негіздері мәселелерінде жүргізеді./Нужно быть компетентным в вопросах основ водоснабжения, строительства и эксплуатации дренажных систем./You need to be competent in the basics of water supply, construction and operation of drainage systems.</p>	
7а (гр. 2)	М3	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	KZHT 3207/ ST 3207/ ВНЕ 3207	Құрылыс жылу техникасы/ Строительная теплотехника/ Building heat engineering	5	3	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Инженерлік механика I/ Инженерная механика I/Engineering mechanics I</p> <p>2. Құрылыс өндірісінің технологиясы / Технология строительного производства/ Construction technology</p> <p>3.Ғимараттарды ауыз және ыстық сумен жабдықтау және канализация, ішкі су құбырының құрылыс, канализациясы, бұл үйлердің инженерлік жабдықтары туралы теориялық білім негіздері мен практикалық үйренуін, сонымен қатар арнайы ғылыми – техникалық әдебиеттерді қолдана алуын қамтамасыз ету. /Обеспечить использование теоретических знаний и практической подготовки зданий по вопросам питьевого и горячего водоснабжения и канализации, внутреннего водоснабжения, канализации, инженерного оборудования этих домов, а также специальной научно-технической литературы /Ensure the use of theoretical knowledge and practical training of buildings on drinking and hot water supply and Sewerage, internal water supply, Sewerage, engineering equipment of these houses, as well as special scientific and technical literature.</p> <p>4. Ғимараттарды сумен қамтамасыз ету, канализация, ыстық сумен қамтамасыз ету жүйелерін жобалау, есептеу және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген. /</p>	<p>Абдикерова Улия Бактыбаевна – «Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның қауымдастырылған профессоры, PhD/</p> <p>Абдикерова Улия Бактыбаевна – ассоциированный профессор ОП «Архитектура и строительное производство», PhD/</p> <p>Abdikerovali Uliya – associate professor EP of «Architecture and construction production», PhD</p>

76 (тр. 2)	M3	БП ТК/ БД КВ/ БД ЕС	KKZhB 3207/ ТОК 3207/ HTES 3207	Қоршау конструкцияларында жылу беру/ Теплопередача в ограждающих конструкциях/ Heat transfer in enclosing structures	5	3	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Инженерлік механика I/ Инженерная механика I/Engineering mechanics I</p> <p>2. Құрылыс өндірісінің технологиясы / Технология строительного производства/ Construction technology</p> <p>3.Фимараттарды ауыз және ыстық сумен жабдықтау және канализация, ішкі су құбырының құрылыс, канализациясы, бұл үйлердің инженерлік жабдықтау туралы теориялық білім негіздері мен практикалық үйренуін, сонымен қатар арнайы ғылыми – техникалық әдебиеттерді қолдана алуын қамтамасыз ету. /Обеспечить использование теоретических знаний и практической подготовки зданий по вопросам питьевого и горячего водоснабжения и канализации, внутреннего водоснабжения, канализации, инженерного оборудования этих домов, а также специальной научно-технической литературы /Ensure the use of theoretical knowledge and practical training of buildings on drinking and hot water supply and Sewerage, internal water supply, Sewerage, engineering equipment of these houses, as well as special scientific and technical literature.</p> <p>4. Фимараттарды сумен қамтамасыз ету, канализация, ыстық сумен қамтамасыз ету жүйелерін жобалау, есептеу және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген. / Современные требования к проектированию, строительству и проектированию систем водоснабжения, канализации и горячего водоснабжения были модернизированы, и современные требования выполняются. /Modern requirements for the design, construction and design of water supply, Sewerage and hot water systems have been upgraded, and modern requirements are being met.5.Фимараттарды сумен қамтамасыз ету, канализация, жылумен және газбен қамтамасыз ету, ыстық сумен қамтамасыз ету жүйелерін жобалау, есептеу және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген.; орындалған жұмыстардың сапасына баға беруді. /Модернизированы современные требования к водоснабжению, канализации, отоплению и газоснабжению, проектированию, расчету и строительству систем горячего водоснабжения; Оценка качества выполненных работ/Modern requirements for water supply, Sewerage, heating and gas supply, design, calculation and construction of hot water systems have been upgraded; Assessment of the quality of work performed.</p> <p>6. Үйлерді сумен жабдықтау, канализация жүйелерінің құрылысы мен пайдалану негіздері мәселелерінде жүргізеді./Нужно быть компетентным в вопросах основ водоснабжения, строительства и эксплуатации дренажных систем./You need to be competent in the basics of water supply, construction and operation of drainage systems.</p>	<p>Абдикерова Улия Бактыбаевна – «Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның қауымдастырылған профессоры, PhD/</p> <p>Абдикерова Улия Бактыбаевна – ассоциированный профессор ОП «Архитектура и строительное производство», PhD/</p> <p>Abdikerovali Uliya – associate professor EP of «Architecture and construction production», PhD</p>
------------------	----	---------------------------	---------------------------------------	---	---	---	---	------------------------------	------------------------	---	---

8a	M5	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	GT (II)3208/ GT (II)3208/ GT (II) 3208	Геотехника II/ Геотехника II/ Geotechnics II	5	3	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Геотехника I.</p> <p>2. Жеңіл және жоғары берік қорпма металл конструкциялары</p> <p>3. Негіздерді жобалаудың және салудың қазіргі заманғы әдістері. Топырақ механикасының негізгі заңдары. Топырақтың механикалық қасиеттерінің сипаттамалары және оларды анықтау әдістері. Негіздер топырақтарында кернеулер мен деформацияларды анықтау әдістері. Негіздер мен іргетастарды жобалау принциптері.</p> <p>4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар.</p> <p>5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды.</p> <p>6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.</p>	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»
86	M5	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	IZh 3208/ OF 3208/ SF3208	Іргетастар және жертабандар/ Основания и фундаменты/ Substructions and foundations	5	3	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Геотехника I.</p> <p>2. Жеңіл және жоғары берік қорпма металл конструкциялары.</p> <p>3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру.</p> <p>4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар.</p> <p>5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды.</p> <p>6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.</p>	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»

9a	M8	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	КК (II) 3209/ SK (II) 3209/ BS(II) 3209	Құрылыс конструкциялары II/ Строительные конструкции II/ Building structures II	5	3	2	Емтихан, Курстық жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	1. Геотехника I. 2. Жеңіл және жоғары берік қорғалма металл конструкциялары. 3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру. 4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар. 5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды. 6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»
96	M8	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	TK 3209/ ZhK 3209/ RCS 3209	Темірбетон конструкциялары/ Железобетонные конструкции/ Reinforced concrete structures	5	3	2	Емтихан, Курстық жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	1. Геотехника I. 2. Жеңіл және жоғары берік қорғалма металл конструкциялары. 3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру. 4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар. 5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды. 6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»

10 a	M11	БП ТК/ БД КВ/ БД ЕС	KSN 4210/ OSS4210/ FERC 4210	Құрылыстағы сейсмотұрақтылық негіздері/ Основы сейсмостойкости в строительстве/ Fundamentals of earthquake resistance in construction	4	4	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam		<p>1. Инженерлік механика II.</p> <p>2.. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру және басқару. Темірбетон конструкцияларын күшейту.</p> <p>3. Сейсмикалық жүктемені анықтау әдісі. Сейсмикалық тұрақты ғимараттардың конструктивті шешімдері. Құрылыс алаңын инженерлік сейсмология тұрғысынан таңдау, іргетастардың топырақтың сейсмикалық қасиеттерін ескере отырып, құрылыс алаңының жағдайын бағалау, ғимараттардың көлемдік жоспарлау және конструктивтік шешімдерін әзірлеу.</p> <p>4. Инженерлік сейсмология. Жер сілкінісін топтау. Сейсмикалық тербелістерді жазатын аспаптар. Сейсмикалық толқындар. Сейсмикалық кесте. Аумақтың сейсмикалығы. Жер сілкінісін ғимараттардың қирау салдары. Өртүрлі конструктивті ғимараттар мен құрылыстардың зақымдалу ерекшеліктері. Сейсмикаға тұрақтылық теориясының негіздері және қазіргі заманғы даму деңгейі. Сейсмиканың статикалық теориясының негізгі ережесі. Ғимараттарды сейсмикалық әсерлерге есептеу. Жүйенің сейсмикалық тербелісінің дифференциалдық теңдеуі. Ғимараттардың әртүрлі конструкцияларының сейсмикалық әсерге жұмыс істеу ерекшеліктері. Ірі панельді тұрғын және қоғамдық ғимараттардың конструктивтік шешімдері. Құймалы және құрамалы темірбетонды қаңқалы ғимараттар. Блокты және көлемді элементтерден құралған ғимараттардың конструкциялары. Ғимараттардың жүк көтергіштігін бағалау және деформацияларды есептеу барысындағы гипотезалар.</p> <p>5. Сейсмикалық құбылыстың ғимараттарға әсері туралы мәліметтерді жинақтау жұмыстарын атқару; Сейсмикаға тұрақты конструктивтік элементтердің есептеу білу; Сейсмикалық аймақтарда ғимараттардың құрылысын тұрғызу технологияларын игеру; Инженерлік-сейсмометриялық бақылау және экспериментальдік зерттеу әдістерін меңгеру.</p> <p>6. Пәнді оқу барысында студент жер сілкінісінің жалпы сипаттамасы және оның салдары, жер сілкінісінің прогнозы, жер сілкінісінің әсерінен болатын шығындарды азайту мақсатында қолданылатын инженерлік шаралардың теориялық және практикалық әдістерін оқып үйренген.</p>	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»
10 б	M11	БП ТК/ БД КВ/ БД ЕС	GKSAE 4210/ RZSSV4210/ CBSSSE4210	Ғимараттармен құрылыстарды сейсмикалық әсерлерге есептеу/ Расчет зданий и сооружений на сейсмические воздействия/ Calculation of buildings and structures for seismic effects	4	4	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam		<p>1. Инженерлік механика II.</p> <p>2.. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру және басқару. Темірбетон конструкцияларын күшейту.</p> <p>3. Сейсмикалық жүктемені анықтау әдісі. Сейсмикалық тұрақты ғимараттардың конструктивті шешімдері. Құрылыс алаңын инженерлік сейсмология тұрғысынан таңдау, іргетастардың топырақтың сейсмикалық қасиеттерін ескере отырып, құрылыс алаңының жағдайын бағалау, ғимараттардың көлемдік жоспарлау және конструктивтік шешімдерін әзірлеу.</p>	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»

									<p>4. Инженерлік сейсмология. Жер сілкінісін топтау. Сейсмикалық тербелістерді жазатын аспаптар. Сейсмикалық толқындар. Сейсмикалық кесте. Аумақтың сейсмикалығы. Жер сілкініуден ғимараттардың қирау салдары. Өртүрлі конструктивті ғимараттар мен құрылыстардың зақымдалу ерекшеліктері. Сейсмикаға тұрақтылық теориясының негіздері және қазіргі заманғы даму деңгейі. Сейсмикалық статикалық теориясының негізгі ережесі. Ғимараттарды сейсмикалық әсерлерге есептеу. Жүйенің сейсмикалық тербелісінің дифференциалдық теңдеуі. Ғимараттардың әртүрлі конструкцияларының сейсмикалық әсерге жұмыс істеу ерекшеліктері. Ірі панельді тұрғын және қоғамдық ғимараттардың конструктивтік шешімдері. Құймалы және құрамалы темірбетонды қаңқалы ғимараттар. Блокты және көлемді элементтерден құралған ғимараттардың конструкциялары. Ғимараттардың жүк көтергіштігін бағалау және деформацияларды есептеу барысындағы гипотезалар.</p> <p>5. Сейсмикалық құбылыстың ғимараттарға әсері туралы мәліметтерді жинақтау жұмыстарын атқару; Сейсмикаға тұрақты конструктивтік элементтердің есептеу білу; Сейсмикалық аймақтарда ғимараттардың құрылысын тұрғызу технологияларын игеру; Инженерлік-сейсмометриялық бақылау және экспериментальдік зерттеу әдістерін меңгеру.</p> <p>6. Пәнді оқу барысында студент жер сілкінісінің жалпы сипаттамасы және оның салдары, жер сілкінісінің прогнозы, жер сілкінісінің әсерінен болатын шығындарды азайту мақсатында қолданылатын инженерлік шаралардың теориялық және практикалық әдістерін оқып үйренген.</p>
11 a	M8	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	KBIMT 4211/ BIMTS 4211/ BIMTC 4211	Құрылыстағы BIM технологиялар/ BIM технологии в строительстве/ BIM technologies in construction <i>Минор/ Минор/Minor</i>	4	4	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	<p>1. Геотехника I.</p> <p>2. Жеңіл және жоғары берік қорғина металл конструкциялары.</p> <p>3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру.</p> <p>4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар.</p> <p>5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды.</p> <p>6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.</p>

11 6	M8	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	КАМ 4211/ IMS 4211/ IMC 4211	Құрылыстағы ақпараттық модельдеу/ Информационное моделирование в строительстве/ Information modeling in construction	4	4	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam		<p>1. Геотехника I.</p> <p>2. Жеңіл және жоғары берік қортпа металл конструкциялары.</p> <p>3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру.</p> <p>4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар.</p> <p>5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды.</p> <p>6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.</p>	
12 a	M8	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	КК (III) 4212/ SK (III) 4212/ BS (III) 4212	Құрылыс конструкциялары III/ Строительные конструкции III/ Building structures III	5	4	1	Емтихан, Курстық жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	<p>1. Геотехника I.</p> <p>2. Жеңіл және жоғары берік қортпа металл конструкциялары.</p> <p>3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру.</p> <p>4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар.</p> <p>5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды.</p> <p>6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.</p>	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»

12 6	M8	БП ТК/ БД КВ/ ВД ЕС	МК 4212/ МК 4212/ МС 4212	Металл конструкциялары/ Металлические конструкции/ Metal constructions	5	4	1	Емтихан, Курстык жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	1. Геотехника I. 2. Жеңіл және жоғары берік қорғалған металл конструкциялары. 3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру. 4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар. 5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды. 6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»
Бейіндік пәндер/Профилирующие дисциплины/ Profiling discipline											
13 a	M5	Беп ТК/ ПД КВ/ PD ЕС	GT (I) 3301/ GT (I) 3301/ GT (I) 3301	Геотехника I/ Геотехника I/ Geotechnics I	5	3	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	1. Геотехника I. 2. Жеңіл және жоғары берік қорғалған металл конструкциялары. 3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру. 4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар. 5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды. 6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»

13 6	M5	Беп ТК/ ПД КВ/ PD EC	IG3301/ IG 3301/ EG 3301	Инженерлік геология/ Инженерная геология/ Engineering geology	5	3	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	<p>1. Геотехника I.</p> <p>2. Жеңіл және жоғары берік қорғалма металл конструкциялары.</p> <p>3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру.</p> <p>4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар.</p> <p>5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды.</p> <p>6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.</p>	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»
14 a	M8	Беп ТК/ ПД КВ/ PD EC	KK (I) 3302/ SK (I) 3302/ BS (I) 3302	Құрылыс конструкциялары I/ Строительные конструкции I/ Building structures I	5	3	1	Емтихан, Курстық жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	<p>1. Геотехника I.</p> <p>2. Жеңіл және жоғары берік қорғалма металл конструкциялары.</p> <p>3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру.</p> <p>4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар.</p> <p>5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды.</p> <p>6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.</p>	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»

14 6	M8	Беп ТК/ ПД КВ/ PD EC	AK 3302/ DK 3302/ WS 3302	Ағаш конструкциялары/ Деревянные конструкции/ Wooden structures	5	3	1	Емтихан, Курстық жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	1. Геотехника I. 2. Жеңіл және жоғары берік қортпа металл конструкциялары. 3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру. 4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар. 5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды. 6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»
15 a	M3	Беп ТК/ ПД КВ/ PD EC	KMZh3303/ SMO3303/ CME3303	Құрылыс машиналары мен жабдықтары/ Строительные машины и оборудование/ Construction machines and equipment	3	3	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam		1. Геотехника I. 2. Жеңіл және жоғары берік қортпа металл конструкциялары. 3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру. 4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар. 5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды. 6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.	

15 6	M3	Беп ТК/ ПД КВ/ PD EC	KM3303/ MS3303/ MC 3303	Құрылысты механикаландыру/ Механизация строительства/ Mechanization of construction	3	3	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	<p>1. Геотехника I.</p> <p>2. Жеңіл және жоғары берік қортпа металл конструкциялары.</p> <p>3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру.</p> <p>4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар.</p> <p>5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды.</p> <p>6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.</p>
---------	----	----------------------------	-------------------------------	--	---	---	---	------------------------------	--

16 a	М6	Беп ТК/ ПД КВ/ PD EC	КЕМ 3304/ ESM 3304/ CEM 3304	Құрылыстағы экономика және менеджмент/ Экономика в Строительстве и менеджмент/ Construction economics and management	3	3	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	<p>1. Құрылыс өндірісі технологиясы I/ Технология строительного производства I/ Building production technology I</p> <p>2. Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination</p> <p>3. Пәнді жүргізудің мақсаты кәсіптік білім мен құрылыс бойынша бакалаврдың қажетті практикасының дағдысын қалыптастыру болып, табылады./ Целью проведения дисциплины является формирование профессиональных знаний и навыков необходимой практики бакалавра по конструированию./ The purpose of the discipline is the formation of professional knowledge and skills of the necessary bachelor's practice in design.</p> <p>4. Құрылыстың технико- экономикалық ерекшеліктері. Қоршаған ортаны қорғауға кеткен экономикалық шығынның тиімділігін бағалау. Меншіктің экономикалық мәні. Құрылыстағы меншік құқығының субъектісі./ Техничко-экономические особенности строительства. Оценка эффективности экономических затрат на охрану окружающей среды. Экономическая сущность собственности. Субъект собственности в строительстве./ Technical and economic features of construction. Assessment of the effectiveness of economic costs for environmental protection. The economic essence of property. The subject of ownership in construction.</p> <p>5. Құрылыс саласының мақсаттары мен өзекті міндеттерін ескере отырып, құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығындағы баға белгілеу және сметалық нормалау негіздерін меңгереді./</p> <p>6. Берілген тақырыптар бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты іздеуді жүзеге асыру, құрылыс саласында экономикалық білім негіздерін пайдалану./ Осуществлять поиск научно-технической информации по заданным темам, использовать основы экономических знаний в области строительства./ To search for scientific and technical information on specified topics, to use the basics of economic knowledge in the field of construction.</p>	«Экономика және басқару» БББ-ның/ ОП «Экономика и управление»/ EP of «Economics and management»
---------	----	----------------------------	------------------------------------	--	---	---	---	------------------------------	---	---

16 6	М6	Беп ТК/ ПД КВ/ PD EC	KE3304/ ES 3304/ CE 3304	Құрылыс экономикасы/ Экономика в строительстве/ Construction economics	3	3	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	<p>1. Құрылыс өндірісі технологиясы I/ Технология строительного производства I/ Building production technology I</p> <p>2. Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final examination</p> <p>3. Пәннің мақсаты курс бойынша негізгі теоретикалық түсініктерді игеру, құрылыс саласы бойынша алған білімді қолдану және практикалық дағдыларды меңгеру/ Целью дисциплины является овладение основными теоретическими понятиями по курсу, применение полученных знаний в области строительства и приобретение практических навыков/ The purpose of the discipline is to master the basic theoretical concepts of the course, the application of the acquired knowledge in the field of construction and the acquisition of practical skills.</p> <p>4. Құрылыстағы инвестициялардың экономикалық тиімділігі. Құрылыстағы бағалардың негіздері. Құрылыстағы кәсіпкерлік қызмет. Құрылыстағы мердігелік сауда. Еңбекақы төлеудің мәні мен қағидалары./ Экономическая эффективность инвестиций в строительстве. Основы цен в строительстве. Предпринимательская деятельность в строительстве. Подрядная торговля в строительстве. Сущность и принципы оплаты труда./ Economic efficiency of investments in construction. Fundamentals of prices in construction. Entrepreneurial activity in construction. Contract trade in construction. The essence and principles of remuneration.</p> <p>5. Нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану дағдысын меңгереді./ Владеет навыками использования нормативно-технической документации./ Proficient in the use of regulatory and technical documentation</p> <p>6. Құрылыс индустриясы кәсіпорындарының, жобалау-іздістіру ұйымдарының құрылымдық ұйымдастырылуы жөніндегі негізгі білімдерді игереді./ Владеет основными знаниями по структурной организации предприятий строительной индустрии, проектно-изыскательских организаций./ Possesses basic knowledge of the structural organization of construction industry enterprises, design and survey organizations.</p>	«Экономика және басқару» БББ-ның/ ОП «Экономика и управление»/ EP of «Economics and management»
---------	----	----------------------------	--------------------------------	---	---	---	---	------------------------------	--	---

17 a	M3	БөІІ ТК/ ПД КВ/ PD EC	GIZhZh 3305/ ISSZ 3305/ BESN 3305	Ғимараттың инженерлік жүйелері мен желілері/ Инженерные системы и сети здания/ Building engineering systems and networks	4	3	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	<p>1. Сәулет I/ Архитектура I/ Architecture I</p> <p>2. Сметалық іс/ Сметное дело/ Estimated business</p> <p>3. Келешек мамандардың ғимараттарды сумен жабдықтау және канализациясы, газ құбыры, желдету, тұрғын үйлерді жылумен қамту және бұл үйлердің инженерлік жабдыктары туралы теориялық білім негіздері мен практикалық үйренуін, сонымен қатар арнайы ғылыми- техникалық әдебиеттерді қолдана алуын қамтамасыз ету./ Обеспечение того, чтобы будущие специалисты имели теоретические знания и практические знания по водоснабжению и канализации зданий, газоснабжению, строительству внутренних водопроводов, канализации, газопроводу, вентиляции, теплоснабжению жилых домов и инженерному оборудованию этих домов, а также могли пользоваться специальной научно - технической литературой./ Ensuring that future specialists have theoretical knowledge and practical knowledge on water supply and sewerage of buildings, gas supply, construction of internal water pipes, sewerage, gas pipeline, ventilation, heat supply of residential buildings and engineering equipment of these houses, and can also use special scientific and technical literature.</p> <p>4. Үйлерді сумен жабдықтау, канализация, газбен қамту, жылумен қамту және желдету тораптары мен жүйелерінің құрылысы туралы негізгі түсініктер./</p> <p>5. Ғимараттарды сумен қамтамасыз ету, канализация, жылумен және газбен қамтамасыз ету, ыстық сумен қамтамасыз ету, желдету және ауаны салқындату жүйелерін жобалау, есептеу және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген және құру жағдайына қазіргі заман талабына сай көңіл бөлінген; орындалған жұмыстардың сапасына баға беруді.</p> <p>6. Инженерлік жүйелерді жобалаудағы жаңа технологиялар мен үлгілі жетістіктерді, инженерлік жүйелердің тораптары мен ғимараттар құрылысын ұйымдастыруды игерген.</p>	<p>Абдикерова Улия Бактыбаевна – «Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның қауымдастырылған профессоры, PhD/</p> <p>Абдикерова Улия Бактыбаевна – ассоциированный профессор ОП «Архитектура и строительное производство», PhD/</p> <p>Abdikerova Uliya – associate professor EP of «Architecture and construction production», PhD</p>
---------	----	-----------------------------	---	---	---	---	---	------------------------------	--	--	---

17 6	M3	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	GSTZh 3305/ STOZ 3305/ BSE 3305	Ғимараттардың санитарлық-техникалық жабдықтары/ Санитарно-технические оборудования здания/ Building sanitary equipment	4	3	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша-ауызша/ письменно-устный, written-oral	1. Геотехника I. 2. Жеңіл және жоғары берік қорғалма металл конструкциялары. 3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру. 4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар. 5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды. 6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.	Абдикерова Улия Бактыбаевна – «Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның қауымдастырылған профессоры, PhD/ Абдикерова Улия Бактыбаевна – ассоциированный профессор ОП «Архитектура и строительное производство», PhD/ Abdikerova Uliya – associate professor EP of «Architecture and construction production», PhD
18 a	M10	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	UGZSB 4306/ KKOZS 4306/ QCIBS 4306	Үйлер мен ғимараттады зерттеу, сапа бақылау/ Контроль качества, обследование зданий и сооружений/ Quality control, inspection of buildings and structures	4	4	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша-ауызша/ письменно-устный, written-oral	1. Геотехника I. 2. Жеңіл және жоғары берік қорғалма металл конструкциялары. 3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру. 4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар. 5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды. 6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»

18 6	M10	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	KZS 4306/ SIS 4306/ MRC 4306	Құрылыстағы заманауи сынау/ Современное исследование в строительстве/ Modern research in construction	4	4	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	1. Геотехника I. 2. Жеңіл және жоғары берік қорғалма металл конструкциялары. 3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру. 4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар. 5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды. 6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»
19 a	M9	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	UGKKKT 4307/ UTRZS 4307/ STRBS 4207	Үйлер мен ғимараттарды күшейту және қайта құру технологиясы/ Усиление и технология реконструкции зданий и сооружений/ Strengthening and technology of reconstruction of buildings and structures	5	4	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	1. Геотехника I. 2. Жеңіл және жоғары берік қорғалма металл конструкциялары. 3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру. 4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар. 5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды. 6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»

19 6	M9	Беп ТК/ ПД КВ/ PD EC	ТКК 4307/ UZhBK 4307/ SRCS 4307	Темірбетон конструкцияларын күшейту/ Усиление железобетонных конст рукции/ Strengthening of reinforced concrete structures	5	4	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	1. Геотехника I. 2. Жеңіл және жоғары берік қорпна металл конструкциялары. 3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру. 4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар. 5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды. 6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»
20 a	M11	Беп ТК/ ПД КВ/ PD EC	UOKEZh 4308/ RPBPK 4308/ CDLSS 4308	Үлкен өткінді конструкцияларды есептеу және жобалау/ Расчет и проектирование большепролетных конструкций/ Calculation and design of large-span structures	5	4	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	1. Геотехника I. 2. Жеңіл және жоғары берік қорпна металл конструкциялары. 3. Жер табандарын есептегенде және іргетастарды жобалауға қажет болатын, топырақтаудың әртүрлі қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру. 4. Іргетас тұрғызу саласының қалыптасуы мен дамуы. Топырақ сілемдерін жобалаудың негіздері. Топырақтың көтергіштік қабілетті. Іргетастар салу тереңдігін талдап алу. Терең емес жатқан іргетастар. Қадалы іргетастар. Қадалы іргетастарды жобалау. Іргетастарды салу жұмыстарының технологиясы. Ескі іргетастарды нығайту. Ерекше жағдайдағы іргетастар. 5. «Геотехника-II» пәні профильдік пәндер циклының тізімдемесіне кіреді, оны игеру құрылыс бакалавры академиялық дәрежесі мен біліктілігін анықтайды. 6. Негізгі топырақтардың түрлерін, олардың құрамын және геологиялық іздестірулердің мазмұнын теориялық жағынан үйрету, олар құрылыс алаңының табиғи және техногендік жағдайларын анықтауға, үймереттер мен ғимараттардың қосымша талаптарын іздестіруге, сонымен бірге спецификалық топырақтар дамыған аудандардың қауіпті геологиялық процестерін анықтауды меңгерген.	«Сәулет және құрылыс өндірісі» БББ-ның ОП «Архитектура и строительное производство» EP of «Architecture and construction production»

20 6	M11	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	KBTK 4308/ PDVZhK 4308/ SOTRCS 4308	Кеңістік және басқа темірбетон конструкциялары/ Пространственные и другие виды железобетонных конструкции/ Spatial and other types of reinforced concrete structures	5	4	1	Емтихан/ Экзамен/ Exam	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	1. Құрылыс конструкциялары II. 2. Қорытынды аттестация 3. Құрылыс нормативтерін және олардың сақталуына бақылау және мониторинг жүйесін жетілдіру. Құрылыс материалдары және олардың құрауыш-тарының энергетикалық тиімділігін стандарттау және сертификациялау. Энергетикалық тиімділікті энерготіімділікті жобалау және озық технологияларды қолдану бағытында ақпараттық насихат жүргізу.	
										4. Ғимараттарды энерготіімді жобалауды әзірлеу және демонстрациялау. Жаңадан салынған үйлер инновациялық болғаны өте маңызды. Тұтынушылар үшін тиімді. Себебі олар мұндай үйлерде жылу және электр энергияларына кететін шығынды әлдеқайда аз. 5. Жаңа кезеңге байланысты өндірісті ұйымдастыру әдісі және түрі; өндірістік ұйымдастыру құрылысы; экономикалық зерттеулерді жүргізу әдістемесін; негізгі кезеңдерін, әдістерін, ақпаратты жинау және талдау құралдарын, нәтижелерді ұсыну әдістерін білуі қажет. 6. Сәулет-құрылыс сызуларды біліп меңгерген. Көлемдік-жоспарлау шешімдерді табуы және қабылды меңгерген. 1. Строительные конструкции II. 2. Итоговая аттестация 3. Совершенствование стандартов строительства и процедур мониторинга их соответствия, а также системы оценки и мониторинга энергоэффективности. Стандартизация и сертификация энергоэффективности отходов и их составляющих. Внедрение энергоэффективности в области проектирования энергоэффективности и применения передовых технологий. 4. Разработка и демонстрация энергоэффективного проектирования зданий. Важно, чтобы вновь построенные дома были новаторскими. Эффективен для потребителей. Потому что они намного дешевле в теплом и электричестве. 5. Методы и типы организации производства в зависимости от нового этапа; организация организации производства; знать методы проведения экономических исследований: основные этапы, методы, методы сбора и анализа информации, методы представления результатов. 6. Знает архитектурные и строительные линии. Знание решений объемного планирования	

21 a	M12	Беп ТК/ ПД КВ/ PD EC	KOUB 4309/ Ousp 4309/ OMCP 4309	Құрылыс өндірісін ұйымдастыру және басқару/ Организация и управление строительным производством/ Organization and management of construction production	5	4	1	Емтихан, Курстық жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	<p>1. Құрылыс өндірісі технологиясы II/ Технология строительного производства II/ Building production technology II.</p> <p>2. Өндірістік немесе дипломалды практика/ Производственная или преддипломная практика/ Industrial or undergraduate practice.</p> <p>3. Ғимараттарды, имараттарды және олардың кешендерін салу, реконструкциялау, жаңғырту және күрделі жөндеу процесінде ең үздік өндірістік және экономикалық нәтижелерге қол жеткізуді қамтамасыз ететін құрылысты және құрылыс өндірісін ғылыми ұйымдастыру, жоспарлау және басқару ерекшеліктерімен танысу./</p> <p>Ознакомление с особенностями научной организации, планирования и управления строительством и строительным производством, обеспечивающие достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе возведения, реконструкции, модернизации и капитального ремонта зданий, сооружений и их комплексов./</p>	Будикова Айгуль Молдашевна – «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының аға оқытушысы, техника ғылымдарының кандидаты/
---------	-----	----------------------------	---------------------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--

									<p>Familiarization with the features of the scientific organization, planning and management of construction and construction production, ensuring the achievement of the best production and economic results in the process of construction, reconstruction, modernization and overhaul of buildings, structures and their complexes.</p> <p>4. Құрылысты ұйымдастыру ғылымы мазмұны мен практикасын дамыту. ҚР-да күрделі құрылысты дамытудың негізгі кезеңдері. Құрылыс ұйымдарын басқарудың ұйымдық-құқықтық негіздері. Құрылыстағы жобалау және инженерлік ізденістер. Ұйымдастырушылық-технологиялық құжаттама. Құрылыс-монтаж ұйымын стратегиялық басқару./</p> <p>Развитие и содержание науки и практики организации строительства. Основные этапы развития капитального строительства в РК. Организационно-правовые основы управления строительными организациями. Инженерные изыскания и проектирование в строительстве. Организационно-технологическая документация. Стратегическое управление строительной организацией./</p> <p>Development and content of science and practice of construction organization. The main stages of the development of capital construction in the Republic of Kazakhstan. Organizational and legal bases of management of construction organizations. Engineering surveys and design in construction. Organizational and technological documentation. Strategic management of a construction and installation organization.</p> <p>5. Бастапқы өндірістік бөлімшелер жұмысының жедел жоспарларын әзірлейді, өндірістік бөлімшелер қызметінің шығындары мен нәтижелеріне талдау жүргізеді, техникалық құжаттама жасайды, сондай-ақ бекітілген нысандар бойынша есептілікті белгілейді./</p> <p>Разрабатывает оперативные планы работы первичных производственных подразделений, ведет анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составляет технические документации, а также устанавливает отчетности по утвержденным формам./</p> <p>Develops operational work plans for primary production units, analyzes the costs and results of the activities of production units, draws up technical documentation, and sets up reports on approved forms.</p> <p>6. Құрылысты ұйымдастыру жобасын және жұмыс өндіру жобасын жобалау мақсатында құрылыс объектісін бағалайды. Құрылыс Бас жоспарын жобалауға байланысты инженерлік есептеулерді орындайды./</p> <p>Оценивает объект строительства с целью проектирования проекта организации строительства и проекта производства работ. Выполняет инженерные расчеты, связанные с проектированием строительного генерального плана./</p> <p>Evaluates the construction object for the purpose of designing a construction organization project and a work production project. Performs engineering calculations related to the design of the construction master plan./</p>	<p>Будикова Айгуль Молдашевна – старший преподаватель кафедры «Архитектура и строительное производство», кандидат технических наук/ Budikova Aigul - senior lecturer department of «Architecture and construction production», Candidate of technical sciences</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21 6	M12	БeП ТК/ ПД KB/ PD EC	KIOZhZh 4309/ RPPSI 4309/ WDPCI 4309	Құрылыс өндірісін жоспарлау/ Планирование строительного производства/ Construction planning	5	4	1	Емтихан, Курстық жұмыс/ Экзамен, Курсовая работа/ Exam, Course work	Жазбаша- ауызша/ письменно- устный, written-oral	<p>2. Құрылыс өндірісі технологиясы II/ Технология строительного производства II/ Building production technology II.</p> <p>2. Өндірістік немесе дипломалды практика/ Производственная или преддипломная практика/ Industrial or undergraduate practice.</p> <p>3. Ғимараттарды, имараттарды және олардың кешендерін салу, реконструкциялау, жаңғырту және күрделі жөндеу процесінде ең үздік өндірістік және экономикалық нәтижелерге қол жеткізуді қамтамасыз ететін құрылысты және құрылыс өндірісін ғылыми ұйымдастыру, жоспарлау және басқару ерекшеліктерімен танысу./</p> <p>Ознакомление с особенностями научной организации, планирования и управления строительством и строительным производством, обеспечивающие достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе возведения, реконструкции, модернизации и капитального ремонта зданий, сооружений и их комплексов./</p> <p>Familiarization with the features of the scientific organization, planning and management of construction and construction production, ensuring the achievement of the best production and economic results in the process of construction, reconstruction, modernization and overhaul of buildings, structures and their complexes.</p> <p>4. Құрылысты ұйымдастыру ғылымы мазмұны мен практикасын дамыту. ҚР-да күрделі құрылысты дамытудың негізгі кезеңдері. Құрылыс ұйымдарын басқарудың ұйымдық-құқықтық негіздері. Құрылыстағы жобалау және инженерлік ізденістер. Ұйымдастырушылық-технологиялық құжаттама. Құрылыс-монтаж ұйымын стратегиялық басқару./</p> <p>Развитие и содержание науки и практики организации строительства. Основные этапы развития капитального строительства в РК. Организационно-правовые основы управления строительными организациями. Инженерные изыскания и проектирование в строительстве. Организационно-технологическая документация. Стратегическое управление строительного-монтажной организацией./</p> <p>Development and content of science and practice of construction organization. The main stages of the development of capital construction in the Republic of Kazakhstan. Organizational and legal bases of management of construction organizations. Engineering surveys and design in construction. Organizational and technological documentation. Strategic management of a construction and installation organization.</p> <p>5. Бастапқы өндірістік бөлімшелер жұмысының жедел жоспарларын әзірлейді, өндірістік бөлімшелер қызметінің шығындары мен нәтижелеріне талдау жүргізеді, техникалық құжаттама жасайды, сондай-ақ бекітілген нысандар бойынша есептілікті белгілейді./</p> <p>Разрабатывает оперативные планы работы первичных производственных подразделений, ведет анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений.</p>	<p>Будикова Айгуль Молдашевна – «Сәулет және құрылыс өндірісі» кафедрасының аға оқытушысы, техника ғылымдарының кандидаты/ Будикова Айгуль Молдашевна – старший преподаватель кафедры «Архитектура и строительное производство», кандидат технических наук/ Budikova Aigul - senior lecturer department of «Architecture and construction production», Candidate of technical sciences</p>

											<p>составляет технические документации, а также устанавливает отчетности по утвержденным формам./ Develops operational work plans for primary production units, analyzes the costs and results of the activities of production units, draws up technical documentation, and sets up reports on approved forms.</p> <p>6. Құрылысты ұйымдастыру жобасын және жұмыс өндіру жобасын жобалау мақсатында құрылыс объектісін бағалайды. Құрылыс Бас жоспарын жобалауға байланысты инженерлік есептеулерді орындайды./ Оценивает объект строительства с целью проектирования проекта организации строительства и проекта производства работ. Выполняет инженерные расчеты, связанные с проектированием строительного генерального плана./ Evaluates the construction object for the purpose of designing a construction organization project and a work production project. Performs engineering calculations related to the design of the construction master plan./</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Білім беру бағдарламаларын басқару бөлімінің басшысы

Инженерлі – технологиялық институт директоры

Сәулет және құрылыс өндірісі кафедрасының меңгерушісі

Б.А.Досжанов

А.М.Мұхамбетжан

Б.Б.Абжалелов

Ғ.О.Қаршыға