

Қазақстан Республикасының Білімі және ғылым министрлігі / Министерство образования и науки Республики Казахстан / Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan		
Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университеті / Государственный университет имени Шакарима города Семей / Shakarim State University of Semey		
3 деңгейлі СМЖ құжаты / Документ СМК 3 уровня / 3 rd level QMS document	Баспа / редакция / edition № 1 от 12.03.2020 ж. / г.	ФП 042-1.19-2019-01
Элективті пәндер каталогы / Каталог элективных дисциплин / Catalog of elective disciplines		



БЕКІТЕМІН / УТВЕРЖДАЮ / APPROVE

ОТЖ проректоры / Проректор по УВР /

Vice-Rector for Academic and EA

Ж.Мұқаев / Zh.Mukayev

2020 жыл / год / year

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН CATALOG OF ELECTIVE DISCIPLINES

6B07302 Құрылыс (Major түрі) 6B07302 Строительство (вид ОП Major) / 6B07302 Civil engineering (type of EP Major)

Білімі беру бағдарламасының атауы (Major / Minor түрі) / Наименование образовательной программы (вид ОП Major / Minor) / Name of the educational program (type of EP Major / Minor)

6B07 Инженерлік өңдеуші және құрылыс салалары / 6B07 Инженерные обрабатывающие и строительные отрасли / 6B07 Engineering and construction industries

Білімі беру саласының коды және атауы / Код и классификация области образования / Code and classification of the field of education

6B073 Сәулет және құрылыс / 6B073 Архитектура и строительство / 6B073 Architecture and construction

Даярлау бағытының коды және атауы / Код и классификация направления подготовки / Code and classification of training directions

В074 Қалалық жоспарлау, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс / В074 Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство / В074 Urban planning, construction works and civil engineering

Білімі беру бағдарламаларының коды мен атауы / Код и классификация группы образовательных программ / Code and classification groups of educational programs

Бакалавриат / Бакалавриат / Bachelor

Дайындық деңгейі: бакалавриат / магистратура / докторантура / Уровень подготовки: бакалавриат / магистратура / докторантура / Level of preparation: bachelor / master / doctoral

Оқуға түскен жылы / Набор / Enrolment of 2020 жыл / года / year

№	Пәндердің коды Код дисциплин Discipline code	Пәндердің және циклдердің аталуы. Пәннің қысқаша сипаттамасы	Наименование циклов и дисциплин. Краткое содержание дисциплины	The name of the cycles and disciplines. Summary of the discipline
Базалық пәндер / Базовые дисциплины / Basic disciplines – 72 кредит / кредита / credits				
1	1211 KK (ST) 1211 VS (ST) 1211 IC (ST)	<p>Құрылысқа кіріспе Кредит көлемі: 7 Пререквизиттер: химия, физика, математика (мектеп курсы) Постреквизиттер: Құрылыс материалдары, Материалтану, Ғимараттарды салудағы материалдар, Сәулет, Сәулет-құрылыс дизайны, Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулеті, Жобалаудағы Autocad, Құрылыстағы компьютерлік графика, Жобалаудағы компьютерлік сызу Қысқаша сипаттамасы: «Құрылысқа кіріспе» пәні таңдалған мамандық туралы жан-жақты түсінік, инженердің кәсіби білімі мен іскерлігін қалыптастыратын пәндердің жетекші мамандықтарының бірі болып табылады. Пәнді оқу отандық және шетелдік құрылыс саласының тарихын білуге негізделеді Қалыптасатын құзыреттіліктер: Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажыратады Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.</p>	<p>Введение в строительство Объем в кредитах: 7 Пререквизиты: химия, физика, математика (школьный курс) Постреквизиты: Строительные материалы, Материаловедение, Материалы в строительстве зданий, Архитектура, Архитектурно-строительный дизайн, Архитектура городских зданий и сооружений, Autocad в проектировании, Компьютерная графика в строительстве, Компьютерное черчение в проектировании Краткое описание: Дисциплина «Введение в строительство» является одной из ведущих специальностей дисциплин, формирующих всеобъемлющее представление о выбранной профессии, профессиональные знания и умения инженера. Изучение дисциплины базируется на знании истории отечественной и зарубежной строительной отрасли Формируемые компетенции: Различает виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г.О.</p>	<p>Introduction to construction The volume of credits: 7 Prerequisites: chemistry, physics, mathematics (school course) Postrequisites: Construction materials, Materials science, Materials in building construction, The architecture, Architectural and construction design, Architecture of city buildings and structures, Autocad in projecting, Computer graphics in construction, Computer drawing in design Short description: Discipline «Introduction to construction» is one of the leading specialties of the disciplines that form a comprehensive view of the chosen profession, professional knowledge and skills of the engineer. The study of the discipline is based on the knowledge of the history of domestic and foreign construction industry Molded competences: Distinguishes the types and properties of building materials and structures used Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.</p>
	1211 KTT (ST) 1211 VTK (ST) 1211 ITC (ST)	<p>Керамика технологиясымен танысу Кредит көлемі: 7 Пререквизиттер: химия, физика, математика (мектеп курсы) Постреквизиттер: Құрылыс материалдары, Материалтану, Ғимараттарды салудағы материалдар, Сәулет, Сәулет-құрылыс дизайны, Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулеті, Жобалаудағы Autocad, Құрылыстағы</p>	<p>Введение в технологию керамики Объем в кредитах: 7 Пререквизиты: химия, физика, математика (школьный курс) Постреквизиты: Строительные материалы, Материаловедение, Материалы в строительстве зданий, Архитектура, Архитектурно-строительный дизайн, Архитектура городских зданий и сооружений, Autocad в проектировании, Компьютерная графика в строительстве, Компьютерное черчение в проектировании</p>	<p>Introduction to technology of ceramics The volume of credits: 7 Prerequisites: chemistry, physics, mathematics (school course) Postrequisites: Construction materials, Materials science, Materials in building construction, The architecture, Architectural and construction design, Architecture of city buildings and structures, Autocad in projecting, Computer graphics in construction, Computer drawing in design</p>

	компьютерлік графика, Жобалаудағы компьютерлік сызу Қысқаша сипаттамасы: «Керамика технологиясына кіріспе» курсы бірінші курстың бірінші семестрінде оқылады. Осы курста құрылыс керамикасы технологиясы туралы жалпы мәліметтер берілген және құрылыс керамикалық материалдар мен бұйымдардың технологиясының дамытудағы негізгі бағыттары көрсетілетін болады Қалыптасатын құзыреттіліктер: Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажыратады Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О	Краткое описание: Курс «Введение в технологию керамики» читается на первом семестре первого курса. В курсе представлены общие сведения о технологии строительной керамики; освещены основные направления в развитии технологии строительных керамических материалов и изделий Формируемые компетенции: Различает виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г.О.	Short description: The course «Introduction to technology of ceramics» is given in the first semester of the first year. The course provides General information about the technology of building ceramics; highlights the main trends in the development of technology of building ceramic materials and products Molded competences: Distinguishes the types and properties of building materials and structures used Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.
1211 BTT (ST) 1211 VTB (ST) 1211 ITC (ST)	Бетон технологиясымен танысу Кредит көлемі: 7 Пререквизиттер: химия, физика, математика (мектеп курсы) Постреквизиттер: Құрылыс материалдары, Материалтану, Ғимараттарды салудағы материалдар, Сәулет, Сәулет-құрылыс дизайны, Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулеті, Жобалаудағы Autocad, Құрылыстағы компьютерлік графика, Жобалаудағы компьютерлік сызу Қысқаша сипаттамасы: «Бетон технологиясымен танысу» курсы бірінші курстың екінші семестрінде оқылады. Курста бетонды дайындау үшін шикізат материалдары, бетон өндіру технологиясы, бетон маркалары туралы жалпы мәліметтер берілген, бетон және бетон бұйымдарының технологиясы дамуының негізгі бағыттары жарықтандырылды Қалыптасатын құзыреттіліктер: Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажыратады Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О	Введение в технологию бетона Объем в кредитах: 7 Пререквизиты: химия, физика, математика (школьный курс) Постреквизиты: Строительные материалы, Материаловедение, Материалы в строительстве зданий, Архитектура, Архитектурно-строительный дизайн, Архитектура городских зданий и сооружений, Autocad в проектировании, Компьютерная графика в строительстве, Компьютерное черчение в проектировании Краткое описание: Курс «Введение в технологию бетона» читается на втором семестре первого курса. В курсе представлены общие сведения о сырьевых материалах для приготовления бетона, технологии производства бетона, марках бетона, освещены основные направления в развитии технологии бетона и бетонных изделий Формируемые компетенции: Различает виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г.О.	Introduction to technology of concrete The volume of credits: 7 Prerequisites: chemistry, physics, mathematics (school course) Postrequisites: Construction materials, Materials science, Materials in building construction, The architecture, Architectural and construction design, Architecture of city buildings and structures, Autocad in projecting, Computer graphics in construction, Computer drawing in design Short description: The course «Introduction to technology of concrete» is read in the second semester of the first year. The course provides general information on raw materials for the preparation of concrete, concrete production technology, concrete grades, highlights the main directions in the development of technology of concrete and concrete products Molded competences: Distinguishes the types and properties of building materials and structures used Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.

2	<p>2212 KM 2212 SM 2212 CM</p>	<p>Құрылыс материалдары Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Құрылысқа кіріспе, Керамика технологиясымен танысу, Бетон технологиясымен танысу Постреквизиттер: Геодезия, Ғимараттарды тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар, Геодезиялық құралтану, Геотехника, Топырақтану, Инженерлік геология және топырақ механикасы Қысқаша сипаттамасы: «Құрылыс» білім беру бағдарламасындағы осы «Құрылыс материалдары» пәні бойынша құрылыс материалдары мен бұйымдарының технологиясы мен олардың номенклатурасын құрылыста рационалды пайдаланып және құрылыс материалдарымен толық танысып жоғары білікті бакалаврларды дайындау болып табылады Қалыптасатын құзыреттіліктер: Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажыратады Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.</p>	<p>Строительные материалы Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Введение в строительство, Введение в технологию керамики, Введение в технологию бетона Постреквизиты: Геодезия, Геодезические работы при возведении сооружений, Геодезическое инструментальное ведение, Геотехника, Грунтоведение, Инженерная геология и механика грунтов Краткое описание: В образовательной программе «Строительство» данной дисциплины «Строительные материалы» целью является подготовка высококвалифицированных бакалавров, владеющих технологиями строительных материалов и изделий и их номенклатурой для рационального их применения в строительстве и полное ознакомление строительными материалами Формируемые компетенции: Различает виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г.О.</p>	<p>Construction materials The volume of credits: 5 Prerequisites: Introduction to construction, Introduction to technology of ceramics, Introduction to technology of concrete Postrequisites: Geodesy, Geodetic works in the construction of structures, Geodetic instrumentation, Geotechnics, Soil science, Engineering geology and soil mechanics Short description: In the educational program «Civil engineering» of this discipline «Construction materials» the aim is to prepare highly qualified bachelors who own technologies of building materials and products and their range for their rational use in construction and full familiarization with building materials Molded competences: Distinguishes the types and properties of building materials and structures used Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.</p>
	<p>2212 Mat 2212 Mat 2212 MS</p>	<p>Материалтану Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Құрылысқа кіріспе, Керамика технологиясымен танысу, Бетон технологиясымен танысу Постреквизиттер: Геодезия, Ғимараттарды тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар, Геодезиялық құралтану, Геотехника, Топырақтану, Инженерлік геология және топырақ механикасы Қысқаша сипаттамасы: Материалтану құрылыс материалдары мен бұйымдары туралы ғылым болып табылады. Құрылыс материалдарының көптеген түрлері, оларды өндіру тәсілдері және сапалы көрсеткіштері, оларды дұрыс сақтау және пайдалану әдістері туралы жеткілікті біліксіз ғимараттар мен құрылыстарды жобалау және салу, оларды қайта жаңарту немесе жөндеу мүмкін емес</p>	<p>Материаловедение Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Введение в строительство, Введение в технологию керамики, Введение в технологию бетона Постреквизиты: Геодезия, Геодезические работы при возведении сооружений, Геодезическое инструментальное ведение, Геотехника, Грунтоведение, Инженерная геология и механика грунтов Краткое описание: Материаловедение является наукой о строительных материалах и изделиях. Без достаточных знаний о многочисленных разновидностях строительных материалов, способах их производства и качественных показателях, методах их правильного хранения и использования невозможно проектировать и строить здания и сооружения, реконструировать или ремонтировать их Формируемые компетенции: Различает виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций</p>	<p>Materials science The volume of credits: 5 Prerequisites: Introduction to construction, Introduction to technology of ceramics, Introduction to technology of concrete Postrequisites: Geodesy, Geodetic works in the construction of structures, Geodetic instrumentation, Geotechnics, Soil science, Engineering geology and soil mechanics Short description: Materials science is the science of building materials and products. Without sufficient knowledge of the many types of building materials, methods of their production and quality indicators, methods of their proper storage and use it is impossible to design and build buildings and structures, to reconstruct or repair them Molded competences: Distinguishes the types and properties of building materials and structures used Compiler of the program: senior teacher</p>

		Қалыптасатын құзыреттіліктер: Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажыратады Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.	Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г.О.	Sadvakasova G.O.
	2212 GSM 2212 SMZ 2212 MBC	Ғимараттарды салудағы материалдар Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Құрылысқа кіріспе, Керамика технологиясымен танысу, Бетон технологиясымен танысу Постреквизиттер: Геодезия, Ғимараттарды тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар, Геодезиялық құралтану, Геотехника, Топырақтану, Инженерлік геология және топырақ механикасы Қысқаша сипаттамасы: «Ғимараттар салудағы материалдар» пәні келесі пәндерді оқу үшін базалық болып табылады: Құрылыс материалдары, көтергіш конструкциялар, қабырғалар мен төбелер, іргетастар мен негіздер Геотехника негіздерімен, Құрылыс конструкциялары, ғимараттар мен имараттарды тұрғызу технологиясы Қалыптасатын құзыреттіліктер: Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажыратады Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.	Материалы в строительстве зданий Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Введение в строительство, Введение в технологию керамики, Введение в технологию бетона Постреквизиты: Геодезия, Геодезические работы при возведении сооружений, Геодезическое инструментальное введение, Геотехника, Грунтоведение, Инженерная геология и механика грунтов Краткое описание: Дисциплина «Материалы в строительстве зданий» является базовой для изучения следующих дисциплин: строительные материалы, несущие конструкции, стены и крыши, фундаменты и основания с основами геотехники, строительные конструкции, технология возведений зданий и сооружений Формируемые компетенции: Различает виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г.О.	Materials in building construction The volume of credits: 5 Prerequisites: Introduction to construction, Introduction to technology of ceramics, Introduction to technology of concrete Postrequisites: Geodesy, Geodetic works in the construction of structures, Geodetic instrumentation, Geotechnics, Soil science, Engineering geology and soil mechanics Short description: The discipline «Materials in building construction» is the basis for the study of the following disciplines: building materials, bearing structures, walls and roofs, foundations and foundations with the basics of geotechnics, construction, technology of construction of buildings and structures Molded competences: Distinguishes the types and properties of building materials and structures used Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.
3	2213 Sau 2213 Arh 2213 Arch	Сәулет (курстық жоба) Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Құрылысқа кіріспе, Керамика технологиясымен танысу, Бетон технологиясымен танысу Постреквизиттер: Сәулет тарихы, Азаматтық ғимараттардың сәулеттік жобалау, Өндірістік сәулет, Жобалық-сметалық іс, Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру, Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу, Құрылыс өндірісінің	Архитектура (курсовой проект) Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Введение в строительство, Введение в технологию керамики, Введение в технологию бетона Постреквизиты: История архитектуры, Архитектурное проектирование гражданских зданий, Промышленная архитектура, Проектно-сметное дело, Организация проектной документации, Сметная документация, нормирование и ценообразование строительных работ, Технология строительного производства, Организация строительного производства, Проектирование технологии строительства	The architecture (course project) The volume of credits: 5 Prerequisites: Introduction to construction, Introduction to technology of ceramics, Introduction to technology of concrete Postrequisites: The history of architecture, Architectural design of civil buildings, Industrial architecture, Design and estimate work, Organization of project documentation, Documentation, valuation and pricing of construction works, Technology of production

	<p>технологиясы, Құрылыс өндірісін ұйымдастыру, Құрылыс технологиясын жобалау</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: «Құрылыс» білім беру бойынша инженерлік-құрылыс жоғары оқу орындары мен факультеттерінің студенттеріне арналған «Сәулет» курсына азаматтық және өндірістік ғимараттар мен имараттар бойынша инженер-құрылысшылар қызметі бойынша болашақ шығармашылық пәні оқытылатын болады</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажыратады</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Жұмаділов І.Т.</p>	<p>Краткое описание: В курсе «Архитектура», рассчитанном на студентов инженерно-строительных ВУЗов и факультетов по ОП «Строительство», изучается предмет будущей творческой деятельности инженеров-строителей – проектирование и строительство гражданских и промышленных зданий и сооружений</p> <p>Формируемые компетенции: Различает виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций</p> <p>Составитель программы: Ст.преподаватель Жұмаділов І.Т.</p>	<p>construction, Organization of construction production, Projecting of construction technology</p> <p>Short description: The course «Architecture», designed for students of engineering and construction Universities and faculties in The EP «Civil engineering», studies the subject of future creative activity of civil engineers – design and construction of civil and industrial buildings and structures</p> <p>Molded competences: Distinguishes the types and properties of building materials and structures used</p> <p>Compiler of the program: senior lecturer Zhumadilov I. T.</p>
<p>2213 SKD</p> <p>2213 ASD</p> <p>2213 ACD</p>	<p>Сәулет-құрылыс дизайны (курстық жоба)</p> <p>Кредит көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Құрылысқа кіріспе, Керамика технологиясымен танысу, Бетон технологиясымен танысу</p> <p>Постреквизиттер: Сәулет тарихы, Азаматтық ғимараттардың сәулеттік жобалау, Өндірістік сәулет, Жобалық-сметалық іс, Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру, Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу, Құрылыс өндірісінің технологиясы, Құрылыс өндірісін ұйымдастыру, Құрылыс технологиясын жобалау</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Пән: «Сәулет-құрылыс дизайны» орта буын мамандарын даярлау бағдарламасының бөлігі болып табылады, сонымен қатар қазіргі заманғы ғылым деңгейіне жауап беретін сәулет және дизайн саласында қосымша білім алу мақсатында жұмыс берушілердің талаптарын ескере отыру</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажыратады</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Жұмаділов І.Т.</p>	<p>Архитектурно-строительный дизайн (курсовой проект)</p> <p>Объем в кредитах: 5</p> <p>Пререквизиты: Введение в строительство, Введение в технологию керамики, Введение в технологию бетона</p> <p>Постреквизиты: История архитектуры, Архитектурное проектирование гражданских зданий, Промышленная архитектура, Проектно-сметное дело, Организация проектной документации, Сметная документация, нормирование и ценообразование строительных работ, Технология строительного производства, Организация строительного производства, Проектирование технологии строительства</p> <p>Краткое описание: Дисциплина: «Архитектурно-строительный дизайн», является частью программы подготовки специалистов среднего звена углубленной подготовки, а так же с учетом требований работодателей с целью получения дополнительных умений, знаний в области архитектуры и дизайна, отвечающих современному уровню наук</p> <p>Формируемые компетенции: Различает виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций</p> <p>Составитель программы: Ст.преподаватель Жұмаділов І.Т.</p>	<p>Architectural and construction design (course project)</p> <p>The volume of credits: 5</p> <p>Prerequisites: Introduction to construction, Introduction to technology of ceramics, Introduction to technology of concrete</p> <p>Postrequisites: The history of architecture, Architectural design of civil buildings, Industrial architecture, Design and estimate work, Organization of project documentation, Documentation, valuation and pricing of construction works, Technology of production construction, Organization of construction production, Projecting of construction technology</p> <p>Short description: Discipline: «Architectural and construction design», is part of the training program for mid-level in-depth training, as well as taking into account the requirements of employers in order to obtain additional skills, knowledge in the field of architecture and design that meet the current level of science</p> <p>Molded competences: Distinguishes the types and properties of building materials and structures used</p> <p>Compiler of the program: senior lecturer Zhumadilov I. T.</p>

	<p>2213 KGIS 2213 AGZS 2213 ACBS</p>	<p>Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулеті (курстық жоба) Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Құрылысқа кіріспе, Керамика технологиясымен танысу, Бетон технологиясымен танысу Постреквизиттер: Сәулет тарихы, Азаматтық ғимараттардың сәулеттік жобалау, Өндірістік сәулет, Жобалық-металық іс, Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру, Металық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу, Құрылыс өндірісінің технологиясы, Құрылыс өндірісін ұйымдастыру, Құрылыс технологиясын жобалау Қысқаша сипаттамасы: «Қалалық ғимараттар мен имараттардың архитектурасы» пәні базалық болып табылады және басқа арнайы пәндерді келесі оқу үшін маңызды мәнге ие: «Құрылыс конструкциялары», «Құрылыс өндірісінің технологиясы және ұйымдастырылуы», «Жобалау-металық іс» және т.б. сәулет мақсаты қоғам мен жеке адамдардың өмірлік процестері өтетін жасанды орта құру болып табылады Қалыптасатын құзыреттіліктер: Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажыратады Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Жұмаділов І.Т.</p>	<p>Архитектура городских зданий и сооружений (курсовой проект) Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Введение в строительство, Введение в технологию керамики, Введение в технологию бетона Постреквизиты: История архитектуры, Архитектурное проектирование гражданских зданий, Промышленная архитектура, Проектно-сметное дело, Организация проектной документации, Сметная документация, нормирование и ценообразование строительных работ, Технология строительного производства, Организация строительного производства, Проектирование технологии строительства Краткое описание: Дисциплина «Архитектура городских зданий и сооружений» является базовой и имеет важное значение для последующего изучения других специальных дисциплин: «Строительные конструкции», «Технология и организация строительного производства», «Проектно-сметное дело» и т.д. Назначением архитектуры является создание искусственной среды, в которой протекают жизненные процессы общества и отдельных людей Формируемые компетенции: Различает виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г Составитель программы: Ст.преподаватель Жұмаділов І.Т.</p>	<p>Architecture of city buildings and structures (course project) The volume of credits: 5 Prerequisites: Introduction to construction, Introduction to technology of ceramics, Introduction to technology of concrete Postrequisites: The history of architecture, Architectural design of civil buildings, Industrial architecture, Design and estimate work, Organization of project documentation, Documentation, valuation and pricing of construction works, Technology of production construction, Organization of construction production, Projecting of construction technology Short description: The discipline «Architecture of city buildings and structures» is basic and is important for the subsequent study of other special disciplines: «Construction», «Technology and organization of construction production», «Design and estimate business», etc. The Purpose of architecture is to create an artificial environment in which the life processes of society Molded competences: Distinguishes the types and properties of building materials and structures used Compiler of the program: senior lecturer Zhumadilov I. T.</p>
4	<p>2214 ST 2214 IA 2214 HA</p>	<p>Сәулет тарихы Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Сәулет, Сәулет-құрылыс дизайны, Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулеті Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Сәулет және оның қоғам дамуымен, өндірістік күш дәрежесімен байланысы. Сәулеттік композициялар, көлемдік-жобалау шешімі және ғимараттың конструктивті схемасы, оның интерьерінің және ішкі көрінісінің шешімі, ішкі кейіпі мен оның иетерьерінің және қоршаған ортаның</p>	<p>История архитектуры Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Архитектура, Архитектурно-строительный дизайн, Архитектура городских зданий и сооружений Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Архитектура и ее связь с развитием общества, уровнем производительных сил. Архитектурные композиции, объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий, решение его интерьеров и внешнего вида, взаимосвязь внешнего облика, его интерьера и окружающей среды. Симметрия, ритм, пропорции, масштабность, тектоника</p>	<p>The history of architecture The volume of credits: 5 Prerequisites: The architecture, Architectural and construction design, Architecture of city buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: The architecture and its relationship to the development of society, level of productive forces. Architectural composition, space-planning decisions and structural systems of buildings, the decision of its interior and exterior, the relationship of the external appearance, its interior and the environment. Symmetry, rhythm, proportion, scale, tectonics</p>

		өзарабайланысы. Симметрия, ырғақ, пропорция, масштабтылық, тектоника Қалыптасатын құзыреттіліктер: Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажыратады Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.	Формируемые компетенции: Различает виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г.О.	Molded competences: Distinguishes the types and properties of building materials and structures used Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.
2214 AGSZh 2214 APGZ 2214 ADCB	Азаматтық ғимараттардың сәулеттік жобалау Кредит көлемі: 5 Пререквезиттер: Сәулет, Сәулет-құрылыс дизайны, Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулеті Постреквезиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Азаматтық ғимараттардың конструктивтік жүйелері және жоспарланған жүйелері. Ерекше жағдайларда құрылымдық элементтерді күшейту жөніндегі іс-шаралар. Сәулеттік композициялар, көлемдік-жобалау шешімі және ғимараттың конструктивті схемасы, оның интерьерінің және ішкі көрінісінің шешімі, ішкі кейіпі мен оның иестерінің және қоршаған ортаның өзара байланысы Қалыптасатын құзыреттіліктер: Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажыратады Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.	Архитектурное проектирование гражданских зданий Объем в кредитах: 5 Пререквезитты: Архитектура, Архитектурно-строительный дизайн, Архитектура городских зданий и сооружений Постреквезиты: Дипломный проект Краткое описание: Конструктивные системы и планированные системы гражданских зданий. Мероприятия по усилению конструктивных элементов в особых условиях. Архитектурные композиции, объемно-планировочные решения и конструктивные схемы зданий, решение его интерьеров и внешнего вида, взаимосвязь внешнего облика, его интерьера и окружающей среды Формируемые компетенции: Различает виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г.О.	Architectural design of civil buildings The volume of credits: 5 Prerequisites: The architecture, Architectural and construction design, Architecture of city buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: Structural systems and planned systems of civil buildings. Measures to strengthen structural elements in special conditions. Architectural composition, space-planning decisions and structural systems of buildings, the decision of its interior and exterior, the relationship of the external appearance, its interior and the environment Molded competences: Distinguishes the types and properties of building materials and structures used Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.	
2214 OS 2214 PA 2214 IA	Өндірістік сәулет Кредит көлемі: 5 Пререквезиттер: Сәулет, Сәулет-құрылыс дизайны, Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулеті Постреквезиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: «Өндірістік сәулет» пәні «Сәулет» дәстүрлі курсының орнына пәнді, жаңа бөлімдерді баяндаудың конструктивті сипатын болжайды. Ғимараттар жобалау кезінде конструктивтік элементтердің дұрыс таңдауын зерттейді және ол ғимараттардың объектілік-	Промышленная архитектура Объем в кредитах: 5 Пререквезитты: Архитектура, Архитектурно-строительный дизайн, Архитектура городских зданий и сооружений Постреквезиты: Дипломный проект Краткое описание: Дисциплина «Промышленная архитектура» взамен традиционного курса «Архитектура» предполагает конструктивный характер изложения предмета, новых разделов. При проектировании зданий изучает правильный выбор конструктивных элементов, который существенно влияет не только на качество объектно-планировочного решения зданий	Industrial architecture The volume of credits: 5 Prerequisites: The architecture, Architectural and construction design, Architecture of city buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: The discipline «Industrial architecture» instead of the traditional course «Architecture» involves the constructive nature of the presentation of the subject, the new sections. When designing buildings, he studies the correct choice of structural elements, which significantly	

		жоспарлау шешімінің сапасына да айтарлықтай әсер етеді Қалыптасатын құзыреттіліктер: Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажыратады Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.	Формируемые компетенции: Различает виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г.О.	affects not only the quality of the object-planning solution of buildings Molded competences: Distinguishes the types and properties of building materials and structures used Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.
5	2215 ZhA 2215 AP 2215 AP	Жобалаудағы Autocad Кредит көлемі: 7 Пререквезиттер: Құрылысқа кіріспе, Керамика технологиясымен танысу, Бетон технологиясымен танысу Постреквезиттер: Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы, Құрылыстағы Smart технологиялар, Ғимараттарды ұйымдастыру, басқару және жоспарлаудағы сандық технологиялар Қысқаша сипаттамасы: AutoCAD жүйесінде сызбаларды тұрғызудың автоматтандырылған жобалау жүйесі жұмысының негізгі принциптерін оқу. Автоматтық жобалаудағы схематехникалық сараптама. Автоматтық жобалаудағы және оның дамуындағы техникалық құрал. AutoCAD, КомпАС, ArhiCAD бағдарламаларында екі өлшемді және үш өлшемді жобалау. Автоматтандырылған жобалау жүйесі жұмысының негізгі принциптері. Графикалық примитивтер және олардың модификациясы. Беттің және дененің үш өлшемі Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды энергия тиімді және ақпараттық моделдеуді жобалайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Кудеринов С.М.	Autocad в проектировании Объем в кредитах: 7 Пререквезитты: Введение в строительство, Введение в технологию керамики, Введение в технологию бетона Постреквезиты: BIM-технологии в проектирование зданий, Smart технологии в строительстве, Цифровые технологии в организации, управлении и планировании зданий Краткое описание: Изучение основных принципов работы систем автоматизированного проектирования построения чертежей в системе AutoCAD. Схемотехническая экспертиза в автоматическом проектировании. Технические средства в автоматическом проектировании и его развитии. Двухмерное и трехмерное проектирование в программах AutoCAD, КомпАС, ArhiCAD. Основные принципы работы систем автоматизированного проектирования. Графические примитивы и их модификация. Три размера лица и тела Формируемые компетенции: Проектирует энергоэффективную и информационную моделирование зданий Составитель программы: ст.преподаватель Кудеринов С.М.	Autocad in projecting The volume of credits: 7 Prerequisites: Introduction to construction, Introduction to technology of ceramics, Introduction to technology of concrete Postrequisites: BIM-technology in building design, Smart technologies in construction, Digital technologies in organizations, management and planning of buildings Short description: The study of the basic principles of computer-aided design drawing in AutoCAD. Circuit design expertise in auto design. Technical means in automatic design and its development. Two-dimensional and three-dimensional design programs AutoCAD, Compass, ArhiCAD. Basic principles of computer-aided design. Graphic primitives and their modification. Three sizes of face and body Molded competences: Designs energy-efficient and information modeling of buildings Compiler of the program: senior teacher Kuderinov S. M.
	2215 KKG 2215 KGS 2215 CGC	Құрылыстағы компьютерлік графика Кредит көлемі: 7 Пререквезиттер: Құрылысқа кіріспе, Керамика технологиясымен танысу, Бетон технологиясымен танысу Постреквезиттер: Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы, Құрылыстағы Smart	Компьютерная графика в строительстве Объем в кредитах: 7 Пререквезитты: Введение в строительство, Введение в технологию керамики, Введение в технологию бетона Постреквезиты: BIM-технологии в проектирование зданий, Smart технологии в строительстве, Цифровые	Computer graphics in construction The volume of credits: 7 Prerequisites: Introduction to construction, Introduction to technology of ceramics, Introduction to technology of concrete Postrequisites: BIM-technology in building design, Smart technologies in construction, Digital

	<p>технологиялар, Ғимараттарды ұйымдастыру, басқару және жоспарлаудағы сандық технологиялар</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Пәнді оқытудың мақсаты студенттердің AutoCAD және Компас графикалық редакторын еркін меңгеру дағдыларын дамыту, ЕСКД стандарттарын оқу және қолдану, сондай-ақ алған білімдерін курстық жұмыстар мен дипломдық жобаны орындау үшін заманауи техникалық құралдар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді барынша қолдану болып табылады</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды энергия тиімді және ақпараттық моделдеуді жобалайды</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Кудеринов С.М.</p>	<p>технологии в организации, управлении и планировании зданий</p> <p>Краткое описание: Целью изучения дисциплины является развитие у студентов навыков свободного владения графическим редактором AutoCAD и Компас, изучение и применение стандартов ЕСКД, а также применение полученных знаний для выполнения курсовых работ и дипломного проекта с максимальным использованием современных технических средств и программного обеспечения</p> <p>Формируемые компетенции: Проектирует энергоэффективную и информационную моделирование зданий</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Кудеринов С.М.</p>	<p>technologies in organizations, management and planning of buildings</p> <p>Short description: The purpose of the discipline is to develop students' skills of fluency in graphic editor AutoCAD and Compass, the study and application of the standards of ESCD, as well as the use of knowledge to perform coursework and diploma project with the maximum use of modern hardware and software</p> <p>Molded competences: Designs energy-efficient and information modeling of buildings</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Kuderinov S. M.</p>
<p>2215 ZhKS</p> <p>2215 KChP</p> <p>2215 CDD</p>	<p>Жобалаудағы компьютерлік сызу</p> <p>Кредит көлемі: 7</p> <p>Пререквизиттер: Құрылысқа кіріспе, Керамика технологиясымен танысу, Бетон технологиясымен танысу</p> <p>Постреквизиттер: Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы, Құрылыстағы Smart технологиялар, Ғимараттарды ұйымдастыру, басқару және жоспарлаудағы сандық технологиялар</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Сызба геометриясының пәні. Сызбаның пайда болуы туралы жалпы түсінік. Үш өлшемді кеңістік объектілерінің бейнесі. Кешенді сызбаны түрлендіру. Позициялық есептер. Метрикалық есептер; аксонометриялық проекциялар. Заттардың бейнесі. Бөлшектер қосылыстарының бейнесі. Бөлшектің жұмыс сызбалары. Бұйымдардың бейнесі</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды энергия тиімді және ақпараттық моделдеуді жобалайды</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Кудеринов С.М.</p>	<p>Компьютерное черчение в проектировании</p> <p>Объем в кредитах: 7</p> <p>Пререквизиты: Введение в строительство, Введение в технологию керамики, Введение в технологию бетона</p> <p>Постреквизиты: BIM-технологии в проектирование зданий, Smart технологии в строительстве, Цифровые технологии в организации, управлении и планировании зданий</p> <p>Краткое описание: Предмет начертательной геометрии. Общие понятие об образовании чертежа. Изображение объектов трехмерного пространства. Преобразование комплексного чертежа. Позиционные задачи. Метрические задачи; Аксонометрические проекции. Изображение предметов. Изображение соединений деталей. Рабочие чертежи детали. Изображение изделий</p> <p>Формируемые компетенции: Проектирует энергоэффективную и информационную моделирование зданий</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Кудеринов С.М.</p>	<p>Computer drawing in design</p> <p>The volume of credits: 7</p> <p>Prerequisites: Introduction to construction, Introduction to technology of ceramics, Introduction to technology of concrete</p> <p>Postrequisites: BIM-technology in building design, Smart technologies in construction, Digital technologies in organizations, management and planning of buildings</p> <p>Short description: The subject of descriptive geometry. General concept of the formation of the drawing. The image of objects of three-dimensional space. The transformation of a complex drawing. Positional problems. Metric problems; Axonometric projections. Image of objects. The image of the connections of parts. Working drawings details. Image products</p> <p>Molded competences: Designs energy-efficient and information modeling of buildings</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Kuderinov S. M.</p>

6	2216 KK 2216 SK 2216 CS	Құрылыс конструкциялары Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Инженерлік механика Постреквизиттер: Тасты және темірбетонды конструкциялар, Темірбетон өндірісінің технологиясы, Монолитті үй құрылысы Қысқаша сипаттамасы: «Құрылыс конструкциялары» пәнін оқытудың мақсаты-студенттердің темір бетоннан, тастан, металдан, ағаштан және пластмассадан жасалған құрылыс конструкцияларының жұмысы әртүрлі сыртқы жүктемелерді, сондай-ақ оларды есептеу және құрастыру әдістері туралы білім алуы болып табылады Қалыптасатын құзыреттіліктер: Құрылыс конструкцияларын жобалайды және есептейді Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Сляммов Е.А.	Строительные конструкции Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Инженерная механика Постреквизиты: Каменные и железобетонные конструкций, Технология железобетонного производства, Монолитное домостроение Краткое описание: Целью преподавания дисциплины «Строительные конструкции» является получение студентами знаний о работе строительных конструкций, выполненных из железобетона, камня, металла, дерева и пластмасс при различных видах напряженного состояния, а также методах их расчета и конструирования Формируемые компетенции: Проектирует и рассчитывает строительные конструкции Составитель программы: ст.преподаватель Сляммов Е.А.	Construction structures The volume of credits: 5 Prerequisites: Engineering mechanics Postrequisites: Stone and reinforced concrete structures, Technology of reinforced concrete production, Monolithic housing construction Short description: The purpose of teaching the discipline «Construction structures» is to provide students with knowledge about the work of building structures made of reinforced concrete, stone, metal, wood and plastics in various types of stress, as well as methods of their calculation and design Molded competences: Designs and calculates building structures Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.
	2216 KKE 2216 RKC 2216 CBS	Құрылыс конструкцияларын есептеу Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Инженерлік механика Постреквизиттер: Тасты және темірбетонды конструкциялар, Темірбетон өндірісінің технологиясы, Монолитті үй құрылысы Қысқаша сипаттамасы: «Құрылыс конструкцияларын есептеу» пәнін игерудің мақсаты студенттердің ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс конструкцияларының жобалау негіздерін оқыту болып табылады. Ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс құрылымдарын есептеу, оларды жобалау және жалпы техникалық және мәдени салалардағы құзыреттіліктер Қалыптасатын құзыреттіліктер: Құрылыс конструкцияларын жобалайды және есептейді Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Сляммов Е.А.	Расчет строительных конструкций Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Инженерная механика Постреквизиты: Каменные и железобетонные конструкций, Технология железобетонного производства, Монолитное домостроение Краткое описание: Целью освоения дисциплины «Расчет конструкций строительных» является изучение студентами основ проектирования строительных конструкций зданий и сооружений. Расчет строительных конструкций зданий и сооружений, умение их проектировать и компетенции в общетехнической и культурной областях Формируемые компетенции: Проектирует и рассчитывает строительные конструкции Составитель программы: ст.преподаватель Сляммов Е.А.	Calculation of building structures The volume of credits: 5 Prerequisites: Engineering mechanics Postrequisites: Stone and reinforced concrete structures, Technology of reinforced concrete production, Monolithic housing construction Short description: The purpose of development of the discipline «Calculation of building structures» is the study of students of the basics of design of building structures of buildings and structures. Calculation of building structures of buildings and structures, the ability to design and competence in General technical and cultural fields Molded competences: Designs and calculates building structures Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.
	2216 KEKE 2216 KREK 2216 PCSE	Конструкция элементтерін құрастыру және есептеу Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Инженерлік механика	Конструирование и расчет элементов конструкции Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Инженерная механика Постреквизиты: Каменные и железобетонные конструкций, Технология железобетонного производства, Монолитное домостроение	Projection and calculation of structural elements The volume of credits: 5 Prerequisites: Engineering mechanics Postrequisites: Stone and reinforced concrete structures, Technology of reinforced concrete production, Monolithic housing construction

		<p>Постреквезиттер: Тасты және темірбетонды конструкциялар, Темірбетон өндірісінің технологиясы, Монолитті үй құрылысы әдістеріне үйрету болып табылады.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: «Конструкция элементтерін құрастыру және есептеу» пәнін игерудің мақсаты студенттердің қалыптау, тіреу және күшті қоршау конструкцияларын есептеу және құрастыру, материалдарды, қима формасын, конструкцияның есептік сызбасын дұрыс таңдау білігін алу болып табылады</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Құрылыс конструкцияларын жобалайды және есептейді</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.</p>	<p>Краткое описание: Целью освоения дисциплины «Конструирование и расчет элементов конструкции» является получение студентами основ знаний формообразования, расчета и конструирования несущих и ограждающих конструкций, умения правильно выбрать материалы, форму сечений, расчетную схему конструкции</p> <p>Формируемые компетенции: Проектирует и рассчитывает строительные конструкции</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.</p>	<p>Short description: The purpose of development of the discipline «Projection and calculation of structural elements» is to provide students with the basics of knowledge of forming, calculation and design of bearing and enclosing structures, the ability to choose the right materials, the shape of sections, the design scheme of the structure</p> <p>Molded competences: Designs and calculates building structures</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>
7	3217 Geo 3217 Geo 3217 Geo	<p>Геотехника</p> <p>Кредит көлемі: 5</p> <p>Пререквезиттер: Құрылыс материалдары, Материалтану, Ғимараттарды салудағы материалдар</p> <p>Постреквезиттер: Іргетастар мен негіздер, Инженерлік геодезия, Аумақты инженерлік абаттандыру</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Геотехника-қазіргі уақытта инженерлік геология, жартасты жыныстар механикасы, Іргетас құрылысы негізделген Топырақ механикасы сияқты ғылымдарды қамтитын салыстырмалы жаңа ұғым. «Геотехника» пәні «Ғимараттарды қайта құру технологиясы», «Құрылыс өндірісінің технологиясы», «Іргетастар мен негіздер» бөлімдерінен тұратын геотехникалық пәндер жиынтығының құрамдас бөлігі болып табылады</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.</p>	<p>Геотехника</p> <p>Объем в кредитах: 5</p> <p>Пререквезитты: Строительные материалы, Материаловедение, Материалы в строительстве зданий</p> <p>Постреквезиты: Фундаменты и основания, Инженерная геодезия, Инженерное благоустройство территорий</p> <p>Краткое описание: Геотехника – сравнительно новое понятие, охватывающее в настоящее время такие науки, как инженерная геология, механика скальных пород, механика грунтов, на которых базируется фундаментостроение. Дисциплина «Геотехника» является составной частью набора геотехнических дисциплин, состоящих из разделов «Технология реконструкций зданий», «Технология строительного производства», «Фундаменты и основания»</p> <p>Формируемые компетенции: Анализирует гео исследование и проектирует фундаменты</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.</p>	<p>Geotechnics</p> <p>The volume of credits: 5</p> <p>Prerequisites: Construction materials, Materials science, Materials in building construction</p> <p>Postrequisites: Foundations and bases, Engineering geodesy, Engineering landscaping</p> <p>Short description: Geotechnics – a relatively new concept, currently covering such Sciences as engineering Geology, rock mechanics, soil mechanics, which is based on the Foundation. Discipline «Geotechnics» is an integral part of a set of geotechnical disciplines, consisting of sections «Technology of reconstruction of buildings», «Technology of construction production», «Foundations and foundations»</p> <p>Molded competences: Analyzes the geo research and design foundation</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>
	3217 Top 3217 Gru 3217 SS	<p>Топырақтану</p> <p>Кредит көлемі: 5</p> <p>Пререквезиттер: Құрылыс материалдары, Материалтану, Ғимараттарды салудағы материалдар</p>	<p>Грунтоведение</p> <p>Объем в кредитах: 5</p> <p>Пререквезитты: Строительные материалы, Материаловедение, Материалы в строительстве зданий</p> <p>Постреквезиты: Фундаменты и основания, Инженерная геодезия, Инженерное благоустройство территорий</p>	<p>Soil science</p> <p>The volume of credits: 5</p> <p>Prerequisites: Construction materials, Materials science, Materials in building construction</p> <p>Postrequisites: Foundations and bases, Engineering geodesy, Engineering landscaping</p>

		<p>Постреквезиттер: Іргетастар мен негіздер, Инженерлік геодезия, Аумақты инженерлік абаттандыр</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: «Топырактану» пәнін игерудің мақсаты-студенттердің Топырақ құрамы, жағдайы, қасиеттері, олардың генезисі, физикалық-механикалық қасиеттері және олардың ғимараттар мен құрылыстардың әсерінен өзгерулері туралы түсініктерін қалыптастыру; Топырақтың негізгі генетикалық типтерін оқу</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.</p>	<p>Краткое описание: Целью освоения дисциплины «Грунтоведение» является формирования у студентов представления о составе, состоянии, свойствах грунтов, их генезисе, физико-механических свойствах и их изменении под воздействием зданий и сооружений; в изучении основных генетических типов грунтов</p> <p>Формируемые компетенции: Анализирует гео исследование и проектирует фундаменты</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.</p>	<p>Short description: The purpose of development of discipline «Soil science» is the formation of students' ideas about the composition, condition, properties of soils, their Genesis, physical and mechanical properties and their changes under the influence of buildings and structures; in the study of the main genetic types of soils</p> <p>Molded competences: Analyzes the geo research and design foundation</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>
	3217 IGTМ 3217 IGMG 3217 EGSM	<p>Инженерлік геология және топырақ механикасы</p> <p>Кредит көлемі: 5</p> <p>Пререквезиттер: Құрылыс материалдары, Материалтану, Ғимараттарды салудағы материалдар</p> <p>Постреквезиттер: Іргетастар мен негіздер, Инженерлік геодезия, Аумақты инженерлік абаттандыр</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Пәннің мақсаты құрылыс объектілерінің табиғи және техногендік жағдайларын кешенді зерттеу кезінде мамандарға қажетті білімдер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру, осы объектілердің қоршаған ортамен өзара әрекеттесу болжамдарын құру, оларды инженерлік қорғау және халықтың қауіпсіз өмір сүру жағдайларын негіздеу болып табылады</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.</p>	<p>Инженерная геология и механика грунтов</p> <p>Объем в кредитах: 5</p> <p>Пререквезитты: Строительные материалы, Материаловедение, Материалы в строительстве зданий</p> <p>Постреквезиты: Фундаменты и основания, Инженерная геодезия, Инженерное благоустройство территорий</p> <p>Краткое описание: Целью дисциплины является формирование знаний и практических навыков, необходимых специалистам при комплексном изучении природных и техногенных условий территории объектов строительства, составления прогнозов взаимодействия этих объектов с окружающей средой, обоснование их инженерной защиты и безопасных условий жизни населения</p> <p>Формируемые компетенции: Анализирует гео исследование и проектирует фундаменты</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.</p>	<p>Engineering geology and soil mechanics</p> <p>The volume of credits: 5</p> <p>Prerequisites: Construction materials, Materials science, Materials in building construction</p> <p>Postrequisites: Foundations and bases, Engineering geodesy, Engineering landscaping</p> <p>Short description: The purpose of the discipline is the formation of knowledge and practical skills necessary for specialists in the integrated study of natural and man-made conditions of the territory of construction projects, forecasting the interaction of these objects with the environment, the rationale for their engineering protection and safe living conditions</p> <p>Molded competences: Analyzes the geo research and design foundation</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>
8	2218 Geo 2218 Geo 2218 Geo	<p>Геодезия</p> <p>Кредит көлемі: 3</p> <p>Пререквезиттер: Құрылыс материалдары, Материалтану, Ғимараттарды салудағы материалдар</p>	<p>Геодезия</p> <p>Объем в кредитах: 3</p> <p>Пререквезитты: Строительные материалы, Материаловедение, Материалы в строительстве зданий</p>	<p>Geodesy</p> <p>The volume of credits: 3</p> <p>Prerequisites: Construction materials, Materials science, Materials in building construction</p>

	<p>Постреквезиттер: Құрылыстағы геодезиялық бақылау, Өндірістік құрылыс алаңындағы геодезиялық жұмыстар, Топографиялық геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Геодезия бойынша негізгі мәліметтер. Геодезиялық өлшеу. Түсірілім түрлері, олардың жіктелуі. Құрылыстағы Геодезия. Жылу және атом электр станцияларының жабдықтарын монтаждауды геодезиялық қамтамасыз ету. Ауыл шаруашылығы объектілерінің құрылысын геодезиялық қамтамасыз ету. Геодезиялық зерттеулер. Геодезиялық метрология</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: Т.Ғ.К., доцент Кудеринова Н.А.</p>	<p>Постреквезиты: Геодезический контроль в строительстве, Геодезические работы на строительной промышленной площадке, Автоматизация топографо-геодезических работ</p> <p>Краткое описание: Основные сведения по геодезии. Геодезические измерения. Виды съемок, их классификация. Геодезия в строительстве. Геодезическое обеспечение монтажа оборудования тепловых и атомных электростанций. Геодезическое обеспечение строительства сельскохозяйственных объектов. Геодезические исследования. Геодезическое метрология</p> <p>Формируемые компетенции: Анализирует гео исследование и проектирует фундаменты</p> <p>Составитель программы: к.т.н., доцент Кудеринова Н.А.</p>	<p>Postrequisites: Geodesic control in construction, Geodetic works on the construction of industrial site, Automations topographer geodetic work</p> <p>Short description: Basic information on geodesy. Geodesic measurements. Types of filming, their classification. Geodesy in construction. Geodetic support of installation of equipment of thermal and nuclear power plants. Geodetic support of construction of agricultural facilities. Geodetic research. Geodetic Metrology</p> <p>Molded competences: Analyzes the geo research and design foundation</p> <p>Compiler of the program: c.t.s., docent Kuderinova N. A.</p>
<p>2218 GTKGZh</p> <p>2218 GRVS</p> <p>2218 GWCS</p>	<p>Ғимараттарды тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар</p> <p>Кредит көлемі: 3</p> <p>Пререквезиттер: Құрылыс материалдары, Материалтану, Ғимараттарды салудағы материалдар</p> <p>Постреквезиттер: Құрылыстағы геодезиялық бақылау, Өндірістік құрылыс алаңындағы геодезиялық жұмыстар, Топографиялық геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Жол-көлік құрылыстары. Жолдарды іздестіру және бөлу. Көпір өткелдері. Құбырлар. Қалалық және өнеркәсіптік кешендер. Жоспарлау және құрылыс жобаларын нақты шығару. Қалалық құрылысты геодезиялық қамтамасыз ету. Өндірістік ғимараттарды салу кезіндегі геодезиялық жұмыстар. Гидротехникалық құрылыстар. Су қоймасындағы геодезиялық жұмыстар. Каналдар құрылысындағы геодезиялық жұмыстар</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: Т.Ғ.К., доцент Кудеринова Н.А.</p>	<p>Геодезические работы при возведении сооружений</p> <p>Объем в кредитах: 3</p> <p>Пререквезиты: Строительные материалы, Материаловедение, Материалы в строительстве зданий</p> <p>Постреквезиты: Геодезический контроль в строительстве, Геодезические работы на строительной промышленной площадке, Автоматизация топографо-геодезических работ</p> <p>Краткое описание: Дорожно-транспортные сооружения. Изыскания и разбивка дорог. Мостовые переходы. Трубопроводы. Городские и промышленные комплексы. Вынос проектов планировки и застройки в натуру. Геодезическое обеспечение городского строительства. Геодезические работы при строительстве промышленных сооружений. Гидротехнические сооружения. Геодезические работы на водохранилище. Геодезические работы в строительстве каналов</p> <p>Формируемые компетенции: Анализирует гео исследование и проектирует фундаменты</p> <p>Составитель программы: к.т.н., доцент Кудеринова Н.А.</p>	<p>Geodetic works in the construction of structures</p> <p>The volume of credits: 3</p> <p>Prerequisites: Construction materials, Materials science, Materials in building construction</p> <p>Postrequisites: Geodesic control in construction, Geodetic works on the construction of industrial site, Automations topographer geodetic work</p> <p>Short description: Road transport facilities. Surveying and laying out roads. Bridge crossing. Pipelines. Urban and industrial complexes. Removal of projects planning and development in nature. Geodetic support of urban construction. Geodetic works in the construction of industrial facilities. Waterworks. Geodetic works on the reservoir. Geodetic works construction of canals</p> <p>Molded competences: Analyzes the geo research and design foundation</p> <p>Compiler of the program: c.t.s., docent Kuderinova N. A.</p>

	2218 GK 2218 GI 2218 GI	<p>Геодезиялық құралтану Кредит көлемі: 3 Пререквизиттер: Құрылыс материалдары, Материалтану, Гимараттарды салудағы материалдар Постреквизиттер: Құрылыстағы геодезиялық бақылау, Өндірістік құрылыс алаңындағы геодезиялық жұмыстар, Топографиялық геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру Қысқаша сипаттамасы: Геодезиялық аспаптар мен геодезиялық аспаптың даму тарихы. Геодезиялық аспаптарға қойылатын талаптар. Аспаптарды стандарттау және жіктеу. Өлшеулерді метрологиялық қамтамасыз ету. Геодезиялық аспаптарды жобалау. Нивелирдің жалпы мәліметтері мен типтері. Геодезиялық аспаптарды және олардың негізгі тораптарын жасау. Жоғары дәлдіктегі нивелирлер. Геодезиялық аспаптарды сынау. Дәл техникалық нивелирлер Қалыптасатын құзыреттіліктер: Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды Бағдарламаның құрастырушысы: Т.Ғ.К., доцент Кудеринова Н.А.</p>	<p>Геодезическое инструментоведение Объем в кредитах: 3 Пререквизиты: Строительные материалы, Материаловедение, Материалы в строительстве зданий Постреквизиты: Геодезический контроль в строительстве, Геодезические работы на строительной промышленной площадке, Автоматизация топографо-геодезических работ Краткое описание: История развития геодезических приборов и геодезического инструментоведения. Требования к геодезическим приборам. Стандартизация и классификация приборов. Метрологическое обеспечение измерений. Проектирование геодезических приборов. Общие сведения и типы нивелиров. Изготовление геодезических приборов и их основных узлов. Высокоточные нивелиры. Испытания геодезических приборов. Точные технические нивелиры Формируемые компетенции: Анализирует гео исследование и проектирует фундаменты Составитель программы: к.т.н., доцент Кудеринова Н.А.</p>	<p>Geodetic instrumentation The volume of credits: 3 Prerequisites: Construction materials, Materials science, Materials in building construction Postrequisites: Geodesic control in construction, Geodetic works on the construction of industrial site, Automations topographer geodetic work Short description: History of development of geodetic instruments and geodetic instrumentation. Requirements for geodetic instruments. Standardization and classification of devices. Metrological assurance of measurements. Design of surveying instruments. General information and types of levels. Manufacture of surveying instruments and their main components. High-precision levels. Tests of surveying instruments. Precise technical levels Molded competences: Analyzes the geo research and design foundation Compiler of the program: c.t.s., docent Kuderinova N. A.</p>
9	3219 KMZh 3219 SMO 3219 CME	<p>Құрылыс машиналары мен жабдықтары Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Инженерлік механика Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Құрылыс машиналары классификациясы. Көліктік, тасымалдайтын, тиіп-түсіретін және көтеретін машиналар. Жер және қада жұмыстарына арналған машиналар мен жабдықтар. Тасты материалдарды жуу, ұсақтау және іріктеуге арналған машиналар. Бетон және ерітіндіні дайындау, тасымалдау және тығыздауға арналған машиналар. Өрлеу жұмыстары машиналары. Құрылыс машиналарын эксплуатация негіздері Қалыптасатын құзыреттіліктер: Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептейді Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Строительные машины и оборудования Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Инженерная механика Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Классификация строительных машин. Транспортные, транспортирующие, погрузочно-разгрузочные и грузоподъемные машины. Машины и оборудование для земляных и свайных работ. Машины для дробления, сортировки и мойки каменных материалов. Машины и оборудование для приготовления, транспортирования бетонов и растворов и уплотнения бетонных смесей. Машины для отделочных работ. Основы эксплуатации строительных машин Формируемые компетенции: Рассчитывает инженерные системы и машины в гражданском строительстве Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Construction machines and equipment The volume of credits: 5 Prerequisites: Engineering mechanics Postrequisites: Diploma project Short description: Classification of construction machinery. Transportation, transporting, handling and lifting machines. Machinery and equipment for excavation and piling works. Machines for crushing, screening and washing of stone materials. Machinery and equipment for the preparation, transportation concrete and mortar and seal concrete mixtures. Machinery for finishing work. Fundamentals of the operation of construction machines Molded competences: Calculates engineering systems and machines in civil engineering Compiler of the program: professor Konovalov A.P.</p>

	3219 GGM 3219 GGM 3219 NHM	<p>Гидравлика және гидравликалық машиналар Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Инженерлік механика Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Жалпы түсінік және анықтама. Гидростатика. Кинематика негізі. Газдар мен сұйықтар қозғалысының негізгі тенденді. Қозғалу режимі. Основы кинематики. Основные уравнения движения жидкостей и газов. Режимы движения. Гидродинамикалық ұқсастық негізі. Гидравликалық кедергілер. Тесіктерден сұйықтардың ағуы Қалыптасатын құзыреттіліктер: Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептейді Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Гидравлика и гидравлические машины Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Инженерная механика Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Общие понятия и определения. Гидростатика. Основы кинематики. Основные уравнения движения газов и жидкостей. Режим движения. Основы кинематики. Основные уравнения движения жидкостей и газов. Режимы движения. Основы гидродинамического сходства. Гидравлические сопротивления. Утечка жидкостей из отверстий Формируемые компетенции: Рассчитывает инженерные системы и машины в гражданском строительстве Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Hydraulics and hydraulic machines The volume of credits: 5 Prerequisites: Engineering mechanics Postrequisites: Diploma project Short description: General concepts and definitions. Hydrostatics. Basics of kinematics. Basic equations of motion of gases and liquids. Mode of motion. Basics of kinematics. Basic equations of motion of liquids and gases. Mode of motion. Fundamentals of hydrodynamic similarity. Hydraulic resistance. Leakage of liquids from the holes Molded competences: Calculates engineering systems and machines in civil engineering Compiler of the program: professor Konovalov A.P.</p>
	3219 GCTZh 3219 STOZ 3219 SEB	<p>Ғимараттардың санитарлы-техникалық жабдықтау Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Инженерлік механика Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Өртүрлі мақсаттарға арналған ғимараттар мен айрықша объектілерді инженерлік қамтамасыздандыру. Суық және ыстық сумен жабдықтау ішкі жүйелерін, канализация және үймереттерден су түсіргіштерді жобалау, құру және оларды пайдалану мәселелері. Инженерлік мәселелерді шешуге бағытталған теориялық және практикалық нұсқаулар. Ішкі сумен жабдықтау және канализация жүйелерінің прогрессив схемалары. Жергілікті және орталық жүйелер Қалыптасатын құзыреттіліктер: Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептейді Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Санитарно-техническое оборудование зданий Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Инженерная механика Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Инженерное обеспечение зданий различного назначения и отдельных объектов. Вопросы проектирования, строительства и эксплуатации внутренних систем холодного и горячего водоснабжения, канализации и водостоки зданий и объектов. Теоретические и практические рекомендации для решения инженерных задач. Прогрессивные схемы систем внутреннего водопровода и канализации. Местные и централизованные системы Формируемые компетенции: Рассчитывает инженерные системы и машины в гражданском строительстве Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>The Sanitary equipment of buildings The volume of credits: 5 Prerequisites: Engineering mechanics Postrequisites: Diploma project Short description: Engineering support of buildings of different function and separate objects. Questions of design, construction and operation of internal systems of cold and hot water supply, sewerage and drains of buildings and objects. Theoretical and practical recommendations for the solution of engineering tasks. Progressive schemes of systems of internal plumbing and sanitary. The local and centralized systems Molded competences: Calculates engineering systems and machines in civil engineering Compiler of the program: professor Konovalov A.P.</p>
10	3220 GUIZh 3220 ISZS 3220 ESBS	<p>Ғимараттар мен имараттардың инженерлік жүйелері Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Физика Постреквизиттер: Дипломдық жоба</p>	<p>Инженерные системы зданий и сооружений Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Физика Постреквизиты: Дипломный проект</p>	<p>Engineering systems of buildings and structure The volume of credits: 5 Prerequisites: Physics Postrequisites: Diploma project</p>

	<p>Қысқаша сипаттамасы: Жылыту және желдету технологиясын даму тарихы. Оларды қолдау үшін ғимараттар, әдістері мен құралдарын жылу және ауа режимдері. Биік және ірі-пролетті ғимараттар мен құрылыстардың жылыту туралы жалпы мәліметтер. Жылыту жүйелерін жобалау және пайдалану. Жылыту бірлік, құбырлар және т.б.</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептейді</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.</p>	<p>Краткое описание: История развития технологии отопления и вентиляции. Тепловые и воздушные режимы зданий, методов и средств для их поддержки. Общие сведения об отоплении высотных и крупно-пролетных зданий и сооружений. Проектирование и эксплуатация систем отопления. Отопление единиц, труб и т. д.</p> <p>Формируемые компетенции: Рассчитывает инженерные системы и машины в гражданском строительстве</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А</p>	<p>Short description: The history of the development of the technology of heating and ventilation. Thermal and air modes of buildings, methods and means to support them. General information about the heating of high-rise and large-span buildings and structures. Design and operation of heating systems. Heating units, pipes, etc.</p> <p>Molded competences: Calculates engineering systems and machines in civil engineering</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>
<p>3220 SKK 3220 VK 3220 WSS</p>	<p>Сумен қамту және канализация Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Физика Постреквизиттер: Дипломдық жоба</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Қала мен елді мекендердің су жүйесі және канализациясының мақсаты. Қазіргі заманғы санитарлы техниканың және коммуналды шаруашылықтың жетістіктерін қолдану. Су жүйесі және канализацияның құрылымдары. Қалалық су жүйесі мен канализацияны қолданудың жалпы талаптары</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептейді</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Водоснабжение и канализация Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Физика Постреквизиты: Дипломный проект</p> <p>Краткое описание: Основные задачи водоснабжения и канализации городов и населенных пунктов. Использование современных достижений санитарной техники в коммунальном хозяйстве. Сети и сооружения систем водоснабжения и канализации. Общие задачи эксплуатации городских водопроводов и канализации</p> <p>Формируемые компетенции: Рассчитывает инженерные системы и машины в гражданском строительстве</p> <p>Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Water supply and sewerage The volume of credits: 5 Prerequisites: Physics Postrequisites: Diploma project</p> <p>Short description: The main objectives of water supply and sewerage of cities and towns. The use of modern achievements of sanitary equipment in municipal services. Networks and facilities of water supply and sanitation. The overall objectives of operation of urban water supply systems and sanitation</p> <p>Molded competences: Calculates engineering systems and machines in civil engineering</p> <p>Compiler of the program: professor Konovalov A.P.</p>
<p>3220 ZhZhZh 3220 SOV 3220 HVS</p>	<p>Жылыту және желдету жүйелер Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Физика Постреквизиттер: Дипломдық жоба</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Жылыту мен желдетудің гигиеналық және физикалық негіздері. Энергия үнемдеуді есепке ала отырып жылыту жүйесін әзірлеу. Жылыту жүйесінің гидравликалық есебі. Ауа балансы және желдету жүйелерінің аэродинамикалық есептері, ауаны өңдеу. Жылыту және желдету. Жылыту</p>	<p>Системы отопления и вентиляции Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Физика Постреквизиты: Дипломный проект</p> <p>Краткое описание: Гигиенические и физические основы отопления и вентиляции. Разработка систем отопления с учетом энергосбережения. Гидравлический расчет системы отопления. Воздушный баланс и аэродинамические расчеты вентиляционных систем, обработка воздуха. Отопление и вентиляция. Утипление</p> <p>Формируемые компетенции: Рассчитывает инженерные системы и машины в гражданском строительстве</p> <p>Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Heating and ventilation systems The volume of credits: 5 Prerequisites: Physics Postrequisites: Diploma project</p> <p>Short description: Hygienic and physical basis of heating and ventilation. Development of heating systems taking into account energy saving. Hydraulic calculation of the heating system. Air balance and aerodynamic calculations of ventilation systems, air treatment. Heating and ventilation. Winterization</p> <p>Molded competences: Calculates engineering systems and machines in civil engineering</p>

		Қалыптасатын құзыреттіліктер: Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептейді Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.		Compiler of the program: professor Kononov A.P.
11	3221 KGB 3221 GKS 3221 GCC	Құрылыстағы геодезиялық бақылау Кредит көлемі: 5 Пререквезиттер: Геодезия, Ғимараттарды тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар, Геодезиялық құралтану Постреквезиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Құрылыстағы геодезиялық бақылау-экономиканың түрлі салаларындағы инженерлік міндеттерді шешу үшін топографиялық-геодезиялық жұмыстарды өндіру әдісі. Курстың негізгі тақырыптары: құрылыс алаңдарының топографиялық-геодезиялық ізденістері; имараттарды инженерлік геодезиялық жобалау; бөлу жұмыстары; конструкцияны және техникалық жабдықтарды геодезиялық тексеру; имараттардың деформациясын бақылау Қалыптасатын құзыреттіліктер: Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Шәкерова Қ.Б.	Геодезический контроль в строительстве Объем в кредитах: 5 Пререквезитты: Геодезия, Геодезические работы при возведении сооружений, Геодезическое инструментоведение Постреквезиты: Дипломный проект Краткое описание: Геодезический контроль в строительстве – метод производства топографо-геодезических работ для решения инженерных задач в различных отраслях экономики. Основные темы курса: топографо-геодезические изыскания строительных площадок; инженерное геодезическое проектирование сооружений; разбивочные работы; геодезическая выверка конструкций и технического оборудования; наблюдение за деформацией сооружений Формируемые компетенции: Анализирует гео исследование и проектирует фундаменты Составитель программы: ст.преподаватель Шакерова К.Б.	Geodesic control in construction The volume of credits: 5 Prerequisites: Geodesy, Geodetic works in the construction of structures, Geodetic instrumentation Postrequisites: Diploma project Short description: Geodetic control in construction – a method of production of topographic and geodetic works to solve engineering problems in various sectors of the economy. The main topics of the course: topographic and geodetic surveys of construction sites; engineering geodetic design of structures; center work; geodetic alignment of structures and technical equipment Molded competences: Analyzes the geo research and design foundation Compiler of the program: senior teacher Shakerova K.B.
	3221 OKAGZh 3221 GRSP 3221 GWCIS	Өндірістік құрылыс алаңындағы геодезиялық жұмыстар Кредит көлемі: 5 Пререквезиттер: Геодезия, Ғимараттарды тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар, Геодезиялық құралтану Постреквезиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Өндірістік құрылыс алаңындағы геодезиялық жұмыстар (құрылысты геодезиялық сүйемелдеу) ғимараттар мен құрылыстардың дұрыс және дәл орналасуын, сондай-ақ жобаның геометриялық параметрлеріне және нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес олардың конструктивтік және жоспарлау элементтерін тұрғызуды қамтамасыз ететін сызбалар мен заттай өлшеу, есептеу және құрылыс кешені болып табылады	Геодезические работы на строительной промышленной площадке Объем в кредитах: 5 Пререквезитты: Геодезия, Геодезические работы при возведении сооружений, Геодезическое инструментоведение Постреквезиты: Дипломный проект Краткое описание: Геодезические работы на строительной промышленной площадке (геодезическое сопровождение строительства) представляют собой комплекс измерений, вычислений и построений в чертежах и натуре, обеспечивающих правильное и точное размещение зданий и сооружений, а также возведение их конструктивных и планировочных элементов в соответствии с геометрическими параметрами проекта и требованиями нормативных документов	Geodetic works on the construction of industrial site The volume of credits: 5 Prerequisites: Geodesy, Geodetic works in the construction of structures, Geodetic instrumentation Postrequisites: Diploma project Short description: Geodetic works on the construction of industrial site are a set of measurements, calculations and constructions in drawings and nature, providing the correct, accurate placement of buildings and structures, as well as the construction of their structural and planning elements in accordance of the project, the requirements of normative documents Molded competences: Analyzes the geo research and design foundation

		Қалыптасатын құзыреттіліктер: Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Шәкерова Қ.Б.	Формируемые компетенции: Анализирует гео исследование и проектирует фундаменты Составитель программы: ст.преподаватель Шәкерова К.Б.	Compiler of the program: senior teacher Shakerova K.B.
	3221 TGZhA 3221 ATGR 3221 ATW	Топографиялық геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Геодезия, Ғимараттарды тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар, Геодезиялық құралтану Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Геодезиялық өлшеулерді автоматтандыру сұрақтары оқытылады. Автоматтандыру құралдарына шолу. Топографиялық пакеттердегі бағдарламалық өнімдердің мүмкіндіктері. Спутниктік навигация аспаптары. Топографиялық жоспарды құрудың автоматтандырылған технологиясы. CREDO-DAT жүйесінде жұмысты ұйымдастыру. Credo-DAT жүйесіндегі геодезиялық желілерді теңестіру. CREDO-MIX жүйесінде рельефтің сандық моделін құру. CREDO-MIX жүйесінде жағдайдың сандық моделін құру Қалыптасатын құзыреттіліктер: Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Шәкерова Қ.Б.	Автоматизация топографо-геодезических работ Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Геодезия, Геодезические работы при возведении сооружений, Геодезическое инструментоведение Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: В данной дисциплине изучаются вопросы автоматизации геодезических измерений. Обзор средств автоматизации. Возможности программных продуктов в топографических пакетах. Приборы спутниковой навигации. Автоматизированная технология создания топографического плана. Организация работы в системе CREDO-DAT. Уравнивание геодезических сетей в системе CREDO-DAT. Создание цифровой модели рельефа в системе CREDO-MIX. Создание цифровой модели ситуации в системе CREDO-MIX Формируемые компетенции: Анализирует гео исследование и проектирует фундаменты Составитель программы: ст.преподаватель Шәкерова К.Б.	Automations topographer geodetic work The volume of credits: 5 Prerequisites: Geodesy, Geodetic works in the construction of structures, Geodetic instrumentation Postrequisites: Diploma project Short description: In this discipline, we study the automation of geodetic measurements. Overview of automation. Software features in topographic packages. Satellite navigation devices. Automated technology to create a topographic plan. Organization of work in CREDO-DAT system. Equalization of geodetic networks in CREDO-DAT system. The creation of digital elevation models in the system CREDO-MIX Molded competences: Analyzes the geo research and design foundation Compiler of the program: senior teacher Shakerova K.B.
12	3222 IN 3222 FO 3222 FB	Іргетастар мен негіздер Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Геотехника, Топырақтану, Инженерлік геология және топырақ механикасы Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Негізгі түсініктер. Негіз және оның түрлері. Іргетастар және оның жіктелуі. Негіздің шөгуі. Іргетас деформациясы. Негіздің шөгуін есептеу. Іргетас салудың тереңдегі. Негізгі және қосымша жүктемелер. Іргетастарды есептеу ережелері. Іргетастардың және негіздің беріктігі. Іргетастарды жобалау принциптері	Фундаменты и основания Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Геотехника, Грунтоведение, Инженерная геология и механика грунтов Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Основные понятия. Основания и их виды. Фундаменты, их классификация. Основные составные части. Осадка оснований. Деформация фундаментов. Расчет осадки основания. Глубина заложения фундамента. Основные и дополнительные нагрузки. Методика расчета фундаментов. Прочность основания и фундаментов. Проектирование фундаментов Формируемые компетенции: Анализирует гео исследование и проектирует фундаменты Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.	Foundations and bases The volume of credits: 5 Prerequisites: Geotechnics, Soil science, Engineering geology and soil mechanics Postrequisites: Diploma project Short description: Basic concepts. The grounds and views. Foundations, their classification. Basic components. Draft grounds. Deformation of foundations. Calculation of rainfall foundation. Depth of laying the foundation. Primary and secondary load. Method of calculation bases. The strength of the base and foundation. Design of Foundations

	Қалыптасатын құзыреттіліктер: Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.		Molded competences: Analyzes the geo research and design foundation Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.
3222 IG 3222 IG 3222 EG	Инженерлік геодезия Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Геотехника, Топырақтану, Инженерлік геология және топырақ механикасы Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Жоспарлы және биіктік инженерлік-геодезиялық желілер, топографиялық-геодезиялық ізденістер, геодезиялық бөлу жұмыстары, монтаждау жұмыстарын геодезиялық қамтамасыз ету, құрылыстардың деформациясын бақылау, Көлік құрылысы кезіндегі геодезиялық жұмыстар, өнеркәсіп алаңдарындағы геодезиялық жұмыстар, ғарыштық және компьютерлік технологияларды пайдалану Қалыптасатын құзыреттіліктер: Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.	Инженерная геодезия Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Геотехника, Грунтоведение, Инженерная геология и механика грунтов Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Плановые и высотные инженерно-геодезические сети, топографо-геодезические изыскания, геодезические разбивочные работы, геодезическое обеспечение монтажных работ, наблюдение за деформациями сооружений, геодезические работы при транспортном строительстве, геодезические работы на промплощадках, использование космических и компьютерных технологий Формируемые компетенции: Анализирует гео исследование и проектирует фундаменты Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.	Engineering geodesy The volume of credits: 5 Prerequisites: Geotechnics, Soil science, Engineering geology and soil mechanics Postrequisites: Diploma project Short description: Planned and high-altitude engineering-geodetic networks, topographic and geodetic surveys, geodetic marking works, geodetic support of installation works, monitoring of deformation of structures, geodetic works in transport construction, geodetic works on industrial sites, the use of space and computer technologies Molded competences: Analyzes the geo research and design foundation Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.
3222 AIA 3222 IBT 3222 EL	Аумақты инженерлік абаттандыру Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Геотехника, Топырақтану, Инженерлік геология және топырақ механикасы Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Халықтық орындар территориясын инженерлік ұйымдастыру. Қалалық территорияның инженерлік жабдықтары. Қала территориясын сәулеттендіру кезінде жаяу және транспорттық қозғалысын ұйымдастыру. Қала территориясын көгалдандыру. Табиғи және жасанды суаттарды, спорт кешенін және демалу аймақтарын инженерлік сәулеттендіру. Қала территориясын жарықтандыру. Қала территориясын санитарлық сәулеттендіру Қалыптасатын құзыреттіліктер: Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.	Инженерное благоустройство территорий Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Геотехника, Грунтоведение, Инженерная геология и механика грунтов Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Инженерная организация территорий населенных мест. Инженерное оборудование городских территорий. Организация транспортного и пешеходного движения при благоустройстве городских территорий. Озеленение городских территорий. Инженерное благоустройство естественных и искусственных водоемов, спортивных комплексов и зон отдыха. Освещение городских территорий. Санитарное благоустройство городских территорий Формируемые компетенции: Анализирует гео исследование и проектирует фундаменты Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.	Engineering landscaping The volume of credits: 5 Prerequisites: Geotechnics, Soil science, Engineering geology and soil mechanics Postrequisites: Diploma project Short description: Engineering Organization of populated areas. Engineering equipment urban areas. Organization of transport and pedestrian traffic in the improvement of urban areas. Greening of urban areas. Engineering improvement of natural and artificial ponds, sports facilities and recreation areas. Coverage of urban areas. Health improvement of urban areas Molded competences: Analyzes the geo research and design foundation Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.

13	3223 ZhSI 3223 PSD 3223 DEW	<p>Жобалық-сметалық іс Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Сәулет, Сәулет-құрылыс дизайны, Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулеті Постреквизиттер: Құрылыстағы нормативтік-техникалық құжаттама, ҚМЖ кезінде нормативтік құжаттарды бақылау және басқару, Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау Қысқаша сипаттамасы: Құрылыс жұмыстарын технологиялық жобалаудың негізгі принциптері. Жекеленген әрлеу жұмыстарын орындау үшін технологиялық карталардың құрамы мен белгіленілуі. Жер жұмыстары өндірісінің технологиясы және свай құрылысы. Элементтік сметалық нормалары және жекелеген бағалар. Элементтік сметалық нормаларға және жекелеген бағаларға коэффициенттер. Қосымша шығындар және сметалық пайда Қалыптасатын құзыреттіліктер: Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.</p>	<p>Проектно-сметное дело Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Архитектура, Архитектурно-строительный дизайн, Архитектура городских зданий и сооружений Постреквизиты: Нормативно-техническая документация в строительстве, Контроль и управление нормативных документации при СМР, Организация, управление и планирование в строительстве Краткое описание: Управление проектом. Виды проекта. Фазы, стадии и этапы проекта. Общая пояснительная записка, рабочая документация, технико-экономическая часть, технологическая часть и строительная части. Сметные вопросы методологического характера. Элементные сметные нормы и единичные расценки. Коэффициенты к элементным сметным нормам и единичным расценкам. Накладные расходы и сметная прибыль Формируемые компетенции: Определяет стоимость производственные затраты и эффективность строительства по нормативно-экономическим базам Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г.О.</p>	<p>Design and estimate work The volume of credits: 5 Prerequisites: The architecture, Architectural and construction design, Architecture of city buildings and structures Postrequisites: Normative and technical documentation in construction, Control and management of normative documentation at CIW, The organization, management and planning in building Short description: Management of the project. Types of project: phases, stages and steps of the project. General explanatory note, documentation, feasibility part, the technological part and the construction part. Estimated methodological questions. Elemental estimate norms and unit prices. Factors to elemental estimate norms and unit prices. Overhead costs and estimated profits Molded competences: Determines the cost production costs and construction efficiency according to the regulatory and economic bases Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.</p>
	3223 ZhKU 3223 OPD 3223 OPD	<p>Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Сәулет, Сәулет-құрылыс дизайны, Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулеті Постреквизиттер: Құрылыстағы нормативтік-техникалық құжаттама, ҚМЖ кезінде нормативтік құжаттарды бақылау және басқару, Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау Қысқаша сипаттамасы: «Жобалық құжаттаманы ұйымдастыру» пәні бойынша инвестициялық-құрылыс процесінің негізгі қатысушылары және олардың қызметтері туралы мәліметтер келтірілген. Құрылыстың жобалау алдындағы және жобалық дайындығының, жобалық құжаттаманы сараптаудың, сондай-ақ</p>	<p>Организация проектной документации Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Архитектура, Архитектурно-строительный дизайн, Архитектура городских зданий и сооружений Постреквизиты: Нормативно-техническая документация в строительстве, Контроль и управление нормативных документации при СМР, Организация, управление и планирование в строительстве Краткое описание: В дисциплине «Организация проектной документации» приведены сведения об основных участниках инвестиционно-строительного процесса и их функциях. Рассмотрены особенности предпроектной и проектной подготовки строительства, экспертизы проектной документации, а также осуществления авторского надзора за строительством</p>	<p>Organization of project documentation The volume of credits: 5 Prerequisites: The architecture, Architectural and construction design, Architecture of city buildings and structures Postrequisites: Normative and technical documentation in construction, Control and management of normative documentation at CIW, The organization, management and planning in building Short description: The discipline «Organization of project documentation» provides information about the main participants of the investment and construction process and their functions. The features of pre-design and project preparation of construction, examination of project documentation, as well as the implementation of</p>

		құрылысқа авторлық қадағалауды жүзеге асырудың ерекшеліктері қарастырылды Қалыптасатын құзыреттіліктер: Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.	Формируемые компетенции: Определяет стоимость производственные затраты и эффективность строительства по нормативно-экономическим базам Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г.О.	architectural supervision of construction are considered Molded competences: Determines the cost production costs and construction efficiency according to the regulatory and economic bases Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.
	3223 СККZhNBV 3223 SDNCSR 3223 DVPCW	Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Сәулет, Сәулет-құрылыс дизайны, Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулеті Постреквизиттер: Құрылыстағы нормативтік-техникалық құжаттама, ҚМЖ кезінде нормативтік құжаттарды бақылау және басқару, Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау Қысқаша сипаттамасы: «Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу» пәні базалық пәндер блогына жатады. Оны игеру үшін студент сәулет және экономиканы білуі керек. Пәнді оқытудың мақсаты-Студенттердің баға белгілеу саласында теориялық білім мен практикалық дағдыларды меңгеруі Қалыптасатын құзыреттіліктер: Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.	Сметная документация, нормирование и ценообразование строительных работ Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Архитектура, Архитектурно-строительный дизайн, Архитектура городских зданий и сооружений Постреквизиты: Нормативно-техническая документация в строительстве, Контроль и управление нормативных документации при СМР, Организация, управление и планирование в строительстве Краткое описание: Дисциплина «Сметная документация, нормирование и ценообразование строительных работ» относится к блоку базовых дисциплин. Для ее освоения студент должен знать архитектуру и экономику. Цель изучения дисциплины – приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области ценообразования Формируемые компетенции: Определяет стоимость производственные затраты и эффективность строительства по нормативно-экономическим базам Составитель программы: ст.преподаватель Садвакасова Г.О.	Documentation, valuation and pricing of construction works The volume of credits: 5 Prerequisites: The architecture, Architectural and construction design, Architecture of city buildings and structures Postrequisites: Normative and technical documentation in construction, Control and management of normative documentation at CIW, The organization, management and planning in building Short description: Discipline «Documentation, valuation and pricing of construction works» refers to a block of basic disciplines. For its development, the student must know the architecture and Economics. The purpose of the discipline – the acquisition of theoretical knowledge and practical skills in the field of pricing Molded competences: Determines the cost production costs and construction efficiency according to the regulatory and economic bases Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.
14	4224 GZhBT 4224 BTPZ 4224 BTBD	Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиялар (курстық жоба) Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Жобалаудағы Autocad, Құрылыстағы компьютерлік графика, Жобалаудағы компьютерлік сызу Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Тұрғын үй / коммерциялық және өнеркәсіптік сәулет	BIM-технологии в проектировании зданий (курсовой проект) Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Autocad в проектировании, Компьютерная графика в строительстве, Компьютерное черчение в проектировании Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Использование архитектурного специфического программного обеспечения для выполнения элементов, необходимых при проектировании	BIM-technology in building design (course project) The volume of credits: 5 Prerequisites: Autocad in projecting, Computer graphics in construction, Computer drawing in design Postrequisites: Diploma project Short description: Using architectural specific software to fulfill the elements required when designing standard architectural exhibits using

	<p>құрылысы үшін қабырғаларды, терезелерді және конструкторлық талаптарды жасау үшін пайдаланушылық функцияларды пайдаланатын стандартты архитектуралық экспонаттарды жобалау кезінде қажетті элементтерді орындау үшін архитектуралық арнайы бағдарламаны қолдану. Құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу (BIM) жасау үшін бағдарламалық қамтамасыз етуге кіріспе</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды энергия тиімді және ақпараттық моделдеуді жобалайды</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.</p>	<p>стандартных архитектурных экспонатов с использованием пользовательских функций для создания стен, окон и конкретных требований к конструкции для строительства в жилой/коммерческой и промышленной архитектуре. Введение в программное обеспечение для построения информационного моделирования (BIM) в области строительства</p> <p>Формируемые компетенции: Проектирует энергоэффективную и информационную моделирование зданий</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.</p>	<p>custom functions to create walls, windows and specific design requirements for construction in residential / commercial and industrial architecture. Introduction to software for building information modeling (BIM) in the field of construction</p> <p>Molded competences: Designs energy-efficient and information modeling of buildings</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>
<p>4224 KST 4224 STS 4224 STC</p>	<p>Құрылыстағы Smart технологиялар (курстық жоба)</p> <p>Кредит көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Жобалаудағы Autocad, Құрылыстағы компьютерлік графика, Жобалаудағы компьютерлік сызу</p> <p>Постреквизиттер: Дипломдық жоба</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Пән студенттерге инженерлік желілер бойынша жобалаудағы заманауи технологиялар туралы ақпарат береді, сондай-ақ құрылыстың әлемдік саласында егжей-тегжейлі оқып, қателіктерді табу, салыстыра және талдау, нәтижесінде ғимарат пен құрылыстың компьютерлік үлгісін қолдана отырып, оңтайлы нұсқаны таңдау</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды энергия тиімді және ақпараттық моделдеуді жобалайды</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.</p>	<p>Smart технологии в строительстве (курсовой проект)</p> <p>Объем в кредитах: 5</p> <p>Пререквизиты: Autocad в проектировании, Компьютерная графика в строительстве, Компьютерное черчение в проектировании</p> <p>Постреквизиты: Дипломный проект</p> <p>Краткое описание: Данная дисциплина дает студентам информацию о современных технологиях в проектировании по инженерным сетям, а также более подробно изучить в мировом отрасли строительства, найти ошибки и недостатки сравнивая и анализируя, который в конечном итоге выбрать оптимальный вариант используя компьютерную модель здания и сооружения</p> <p>Формируемые компетенции: Проектирует энергоэффективную и информационную моделирование зданий</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.</p>	<p>Smart technologies in construction (course project)</p> <p>The volume of credits: 5</p> <p>Prerequisites: Autocad in projecting, Computer graphics in construction, Computer drawing in design</p> <p>Postrequisites: Diploma project</p> <p>Short description: This discipline gives students information about modern technologies in the design of engineering networks, as well as to study in more detail in the global construction industry, to find errors and shortcomings by comparing and analyzing, which ultimately choose the best option using a computer model of buildings and structures</p> <p>Molded competences: Designs energy-efficient and information modeling of buildings</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>
<p>4224 GUBzHST 4224 STOUNPZ 4224 DTOMPВ</p>	<p>Ғимараттарды ұйымдастыру, басқару және жоспарлаудағы сандық технологиялар (курстық жоба)</p> <p>Кредит көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Жобалаудағы Autocad, Құрылыстағы компьютерлік графика, Жобалаудағы компьютерлік сызу</p> <p>Постреквизиттер: Дипломдық жоба</p>	<p>Цифровые технологии в организации, управлении и планировании зданий и сооружений (курсовой проект)</p> <p>Объем в кредитах: 5</p> <p>Пререквизиты: Autocad в проектировании, Компьютерная графика в строительстве, Компьютерное черчение в проектировании</p> <p>Постреквизиты: Дипломный проект</p>	<p>Digital technologies in organizations, management and planning of buildings (course project)</p> <p>The volume of credits: 5</p> <p>Prerequisites: Autocad in projecting, Computer graphics in construction, Computer drawing in design</p> <p>Postrequisites: Diploma project</p>

		<p>Қысқаша сипаттамасы: Студенттерді цифрлық технологиялармен байланысты ұйымдастырушылық-техникалық, эксперименталды-зерттеу және дизайн түрлеріне дайындау: заманауи, сенімді, жоғары тиімді құрылымдық элементтерді жобалау. Цифрлық технологияның тұжырымдамалары және олардың түрлері; Құрылыс саласындағы сандық технологиялар; Қазіргі заманғы дизайн әдістерінің ерекшеліктері; КТ көмегімен шешім әзірлеу әдісі</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды энергия тиімді және ақпараттық моделдеуді жобалайды</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.</p>	<p>Краткое описание: Подготовка студентов к организационно-техническим, экспериментально-исследовательским и дизайнерам, связанным с цифровыми технологиями: проектирование современных, надежных, высокоэффективных конструктивных элементов. Концепции цифровых технологий и их виды; цифровые технологии в строительной отрасли; особенности современных методов дизайна; методы разработки решений с помощью КТ</p> <p>Формируемые компетенции: Проектирует энергоэффективную и информационную моделирование зданий</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.</p>	<p>Short description: Preparation of students for organizational and technical, experimental research and designers related to digital technologies: design of modern, reliable, high-performance structural elements. Concepts of digital technologies and their types; digital technologies in the construction industry; features of modern design methods; methods of developing solutions using CT</p> <p>Molded competences: Designs energy-efficient and information modeling of buildings</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>
Бейіндеуші пәндер / Профилирующие дисциплины / Profiling disciplines – 45 кредит / кредита / credits				
15	3302 TTK 3302 KZhK 3302 SRCS	<p>Тасты және темірбетонды конструкциялар</p> <p>Кредит көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Құрылыс конструкциялары, Құрылыс конструкцияларын есептеу, Конструкция элементтерін құрастыру және есептеу</p> <p>Постреквизиттер: Металл конструкциялары, Металл конструкцияларды монтаждау, Металл конструкцияларды дайындау</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Темірбетон конструкцияларының түрлері. Иілген, созылған және қысылған элементтерді есептеу. Алдын ала кернелген конструкцияларды есептеу ерекшеліктері. Ортасынан тыс қысылған элементтерді есептеу ерекшеліктері. Материалдарды таңдау және жобалау</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Құрылыс конструкцияларын жобалайды және есептейді</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.</p>	<p>Каменные и железобетонные конструкций</p> <p>Объем в кредитах: 5</p> <p>Пререквизиты: Строительные конструкции, Расчет строительных конструкций, Конструирование и расчет элементов конструкции</p> <p>Постреквизиты: Металлические конструкции, Монтаж металлических конструкций, Изготовление металлических конструкций</p> <p>Краткое описание: Виды железобетонных конструкций. Расчет изогнутых, вытянутых и сжатых элементов. Особенности расчета предварительно напряженных конструкций. Особенности расчета сжатых элементов вне среды. Выбор и проектирование материалов</p> <p>Формируемые компетенции: Проектирует и рассчитывает строительные конструкции</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.</p>	<p>Stone and reinforced concrete structures</p> <p>The volume of credits: 5</p> <p>Prerequisites: Construction structures, Calculation of building structures, Projection and calculation of structural elements</p> <p>Postrequisites: Metal structures, Installation of metal structures, Production of metal structures</p> <p>Short description: Types of concrete structures. Calculation of curved, elongated and compressed elements. Features of the calculation of prestressed structures. Features of calculation of compressed elements outside the environment. Selection and design of materials</p> <p>Molded competences: Designs and calculates building structures</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>
	3302 TOT 3302 TZhP 3302 TRCP	<p>Темірбетон өндірісінің технологиясы</p> <p>Кредит көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Құрылыс конструкциялары, Құрылыс конструкцияларын есептеу,</p>	<p>Технология железобетонного производства</p> <p>Объем в кредитах: 5</p> <p>Пререквизиты: Строительные конструкции, Расчет строительных конструкций, Конструирование и расчет элементов конструкции</p>	<p>Technology of reinforced concrete production</p> <p>The volume of credits: 5</p> <p>Prerequisites: Construction structures, Calculation of building structures, Projection and calculation of structural elements</p>

	<p>Конструкция элементтерін құрастыру және есептеу</p> <p>Постреквезиттер: Металл конструкциялары, Металл конструкцияларды монтаждау, Металл конструкцияларды дайындау</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Негізгі ақпарат. Қиыршық тас-кұм қоспасын өндіру, ұсақтау, елеу және тасымалдау. Қиыршық тас-кұм қоспасын қабылдау, бетон қоспасын дайындау, Қалыптау цехына тасымалдау. Арматураны өндіру және тасымалдау. Бу дайындау. Арматура, құю, термоөңдеу және бұйымдар мен конструкцияларды дайын өнім қоймасына тасымалдау</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Құрылыс конструкцияларын жобалайды және есептейді</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.</p>	<p>Постреквезиты: Металлические конструкции, Монтаж металлических конструкций, Изготовление металлических конструкций</p> <p>Краткое описание: Общие сведения. Добыча, дробление, отсев и транспортировка гравийно-песчанной смеси. Прием гравийно-песчанной смеси, приготовление бетонной смеси, транспортировка в формовочный цех. Изготовление и транспортировка арматуры. Приготовление пара. Армирование, формование, термообработка и транспортировка изделий и конструкций на склад готовой продукции</p> <p>Формируемые компетенции: Проектирует и рассчитывает строительные конструкции</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.</p>	<p>Postrequisites: Metal structures, Installation of metal structures, Production of metal structures</p> <p>Short description: General information. Extraction, crushing, screening and transportation of gravel-sand mixture. Acceptance of gravel-sand mixture, preparation of concrete mixture, transportation to the molding shop. Manufacture and transportation of valves. Steam preparation. Reinforcement, molding, heat treatment and transportation of products and structures to the warehouse of finished products</p> <p>Molded competences: Designs and calculates building structures</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>
3302 MUK 3302 MD 3302 MHC	<p>Монолитті үй құрылысы</p> <p>Кредит көлемі: 5</p> <p>Пререквезиттер: Құрылыс конструкциялары, Құрылыс конструкцияларын есептеу, Конструкция элементтерін құрастыру және есептеу</p> <p>Постреквезиттер: Металл конструкциялары, Металл конструкцияларды монтаждау, Металл конструкцияларды дайындау</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Пәннің мақсаты-терең теориялық дайындығы бар, сонымен қатар қажетті практикалық дағдылары бар құрылыс инженерін дайындау. «Монолитті үй құрылысы» пәнінің міндеттері құрылыс жұмыстарының жекелеген түрлерін орындауды практикалық іске асырудың негіздері мен регламенттерін зерттейді</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Құрылыс конструкцияларын жобалайды және есептейді</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Слямов Е.А.</p>	<p>Монолитное домостроение</p> <p>Объем в кредитах: 5</p> <p>Пререквезиты: Строительные конструкции, Расчет строительных конструкций, Конструирование и расчет элементов конструкции</p> <p>Постреквезиты: Металлические конструкции, Монтаж металлических конструкций, Изготовление металлических конструкций</p> <p>Краткое описание: Цель дисциплины -подготовка инженера строительства, имеющего не только глубокую теоретическую подготовку, но и обладающего необходимыми практическими навыками. Задачи дисциплины «Монолитное домостроение» изучают основы и регламенты практической реализации выполнения отдельных видов строительных работ</p> <p>Формируемые компетенции: Проектирует и рассчитывает строительные конструкции</p> <p>Составитель программы: ст.преподаватель Слямов Е.А.</p>	<p>Monolithic housing construction</p> <p>The volume of credits: 5</p> <p>Prerequisites: Construction structures, Calculation of building structures, Projection and calculation of structural elements</p> <p>Postrequisites: Metal structures, Installation of metal structures, Production of metal structures</p> <p>Short description: The purpose of the discipline is to train a construction engineer who has not only a deep theoretical training, but also has the necessary practical skills. The objectives of the discipline «Monolithic housing construction» study the basics and regulations of practical implementation of certain types of construction works</p> <p>Molded competences: Designs and calculates building structures</p> <p>Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>

16	3303 МК 3303 МК 3303 MS	<p>Металл конструкциялары Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Тасты және темірбетонды конструкциялар, Темірбетон өндірісінің технологиясы, Монолитті үй құрылысы Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Металл конструкциялар элементтерін дайындау технологиясы. Торлы біртұтас қабырғалы конструкцияларды жинау. Беттік конструкцияларды жинау. Болат конструкцияларды пісіру. Элементтердің жанын фрезерлеу және монтаждық тесіктерді құру. Жалпы және бақылаулық конструкцияларды жинақтау. Металл конструкцияларды коррозиядан сақтау. Өнімнің сапасын бақылау Қалыптасатын құзыреттіліктер: Құрылыс конструкцияларын жобалайды және есептейді Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Сляммов Е.А.</p>	<p>Металлические конструкции Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Каменные и железобетонные конструкций, Технология железобетонного производства, Монолитное домостроение Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Технология изготовления элементов металлоконструкций. Сборка решетчатых сплошных стеновых конструкций. Сборка поверхностных конструкций. Сварка стальных конструкций. Фрезерование вокруг элементов и построение монтажных отверстий. Сборка общих и контрольных конструкций. Защита металлических конструкций от коррозии. Контроль качества продукции Формируемые компетенции: Проектирует и рассчитывает строительные конструкции Составитель программы: ст.преподаватель Сляммов Е.А.</p>	<p>Metal structures The volume of credits: 5 Prerequisites: Stone and reinforced concrete structures, Technology of reinforced concrete production, Monolithic housing construction Postrequisites: Diploma project Short description: Technology of manufacturing elements of metal structures. Assembly of lattice solid wall structures. Assembly of surface structures. Welding of steel structures. Milling around elements and construction of mounting holes. Assembly of General and control structures. Protection of metal structures against corrosion. Product quality control Molded competences: Designs and calculates building structures Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>
	3303 МКМ 3303 МКМ 3303 IMS	<p>Металл конструкцияларды монтаждау Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Тасты және темірбетонды конструкциялар, Темірбетон өндірісінің технологиясы, Монолитті үй құрылысы Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: «Металл конструкцияларды монтаждау» пәнін оқу мақсаты-студенттер арасында ғимараттар мен имараттардың қазіргі тіректі және қоршаушы металл құрылымдарын жобалаудың функционалдық негіздерін қалыптастыру; жобалау объектісі сенімділігінің қажетті көрсеткіштерін қамтамасыз ететін Конструкциялық материалдарды дұрыс құрастыра білу Қалыптасатын құзыреттіліктер: Құрылыс конструкцияларын жобалайды және есептейді Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Сляммов Е.А.</p>	<p>Монтаж металлических конструкций Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Каменные и железобетонные конструкций, Технология железобетонного производства, Монолитное домостроение Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Цель изучения дисциплины «Монтаж металлических конструкций» - формирование у студентов функциональных основ проектирования и особенностей конструкции современных опорных и ограждающих металлических конструкций зданий и сооружений; умение правильно монтировать конструкционные материалы, обеспечивающие необходимые показатели надежности объекта проектирования Формируемые компетенции: Проектирует и рассчитывает строительные конструкции Составитель программы: ст.преподаватель Сляммов Е.А.</p>	<p>Installation of metal structures The volume of credits: 5 Prerequisites: Stone and reinforced concrete structures, Technology of reinforced concrete production, Monolithic housing construction Postrequisites: Diploma project Short description: The purpose of the discipline «Installation of metal structures»- the formation of students ' functional foundations of design and design features of modern supporting and enclosing metal structures of buildings and structures; the ability to properly mount structural materials that provide the necessary indicators of reliability, of the design object Molded competences: Designs and calculates building structures Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>

	3303 MKD 3303 IMK 3303 PMS	<p>Металл конструкцияларды дайындау Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Тасты және темірбетонды конструкциялар, Темірбетон өндірісінің технологиясы, Монолитті үй құрылысы Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Металл конструкциялары зауыттарының технологиялық және көліктік сұлбалары. Металл конструкцияларды жасау үшін қолданылатын негізгі материалдар. Металл конструкциялардың бөлшектерін жасау бойынша негізгі операциялар. Бөлшектерді дайындау бойынша жабдықтардың негізгі сипаттамалары және олардың құрылғылары Қалыптасатын құзыреттіліктер: Құрылыс конструкцияларын жобалайды және есептейді Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Сляммов Е.А.</p>	<p>Изготовление металлических конструкций Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Каменные и железобетонные конструкций, Технология железобетонного производства, Монолитное домостроение Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Технологические и транспортные схемы заводов металлических конструкций. Основные материалы, применяемые для изготовления металлических конструкций. Основные операции по изготовлению деталей металлических конструкций. Основные характеристики оборудования по изготовлению деталей и их устройства Формируемые компетенции: Проектирует и рассчитывает строительные конструкции Составитель программы: ст.преподаватель Сляммов Е.А.</p>	<p>Production of metal structures The volume of credits: 5 Prerequisites: Stone and reinforced concrete structures, Technology of reinforced concrete production, Monolithic housing construction Postrequisites: Diploma project Short description: Technological and transport schemes of metal structures plants. The main materials used for the manufacture of metal structures. Basic operations for the manufacture of parts of metal structures. The main characteristics of the equipment for the manufacture of parts and their devices Molded competences: Designs and calculates building structures Compiler of the program: senior teacher Slyamov Y.A.</p>
17	3304 KOT 3304 TSP 3304 TPC	<p>Құрылыс өндірісінің технологиясы (курстық жоба) Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Сәулет, Сәулет-құрылыс дизайны, Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулет Постреквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Қысқаша сипаттамасы: «Құрылыс өндірісінің технологиясы» пәні бойынша жеке өндірістік процестерді орындаудың теориялық негіздері, әдістері мен тәсілдері оқытылады. Құрылыс процестерін орындаудың әдістері мен регламенттерін игерудің алдында құрылыс өнімі, құрылыс жұмысшыларының еңбегін ұйымдастырудың құрылыс процестерінің элементтері туралы негізгі ұғымдар мен ережелер зерделенеді Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды</p>	<p>Технология строительного производства (курсовой проект) Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Архитектура, Архитектурно-строительный дизайн, Архитектура городских зданий и сооружений Постреквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Краткое описание: В дисциплине «Технология строительного производства» изучаются теоретические основы, методы и способы выполнения отдельных производственных процессов. Освоению методов и регламентов выполнения строительных процессов предшествует изучение основных понятий и положений о строительной продукции, элементах строительных процессов организации труда строительных рабочих Формируемые компетенции: Планирует организацию и технологию строительного производства зданий и сооружений Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Technology of production construction (course project) The volume of credits: 5 Prerequisites: The architecture, Architectural and construction design, Architecture of city buildings and structures Postrequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Short description: In the discipline «Technology of production construction» studied the theoretical foundations, methods and methods of individual production processes. The development of methods and regulations of construction processes is preceded by the study of the basic concepts and provisions of construction products, elements of construction processes of construction workers Molded competences: Plans the organization and technology of construction production of buildings and structures Compiler of the program: professor Kononov A.P.</p>

	Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.		
3304 KOU 3304 OSP 3304 OCP	<p>Құрылыс өндірісін ұйымдастыру (курстық жоба) Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Сәулет, Сәулет-құрылыс дизайны, Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулет Постреквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Қысқаша сипаттамасы: Пән білім алушыларда өндірістік және азаматтық құрылыс саласында құрылыс өндірісін ұйымдастыру бойынша дағдыларды меңгеруге дайындығын қалыптастыратын базалық пән болып табылады. Пәнді оқытудың мақсаты құрылыс процесстерін технологиялық жобалау саласында білім мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Организация строительного производства (курсовой проект) Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Архитектура, Архитектурно-строительный дизайн, Архитектура городских зданий и сооружений Постреквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Краткое описание: Дисциплина является базовой дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность к приобретению навыков по организации строительного производства в области промышленного и гражданского строительства. Целью изучения дисциплины является формирование знаний и навыков в области технологического проектирования строительных процессов Формируемые компетенции: Планирует организацию и технологию строительного производства зданий и сооружений Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Organization of construction production (course project) The volume of credits: 5 Prerequisites: The architecture, Architectural and construction design, Architecture of city buildings and structures Postrequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Short description: The discipline is a basic discipline that forms students' readiness to acquire skills in the organization of construction production in the field of industrial and civil construction. The purpose of the discipline is the formation of knowledge and skills in the field of technological design of construction processes Molded competences: Plans the organization and technology of construction production of buildings and structures Compiler of the program: professor Konovalov A.P.</p>
3304 KTZh 3304 PTS 3304 PCT	<p>Құрылыс технологиясын жобалау (курстық жоба) Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Сәулет, Сәулет-құрылыс дизайны, Қалалық ғимараттар мен имараттардың сәулет Постреквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Қысқаша сипаттамасы: «Құрылыс технологиясын жобалау» пәні инженер-құрылысшыны қалыптастыратын Жетекші жалпы инженерлік пәндердің бірі болып табылады және геодезия, құрылыс материалдары, сәулет, ғимараттар мен имараттар конструкциялары, құрылыс машиналары, жалпы</p>	<p>Проектирование технологии строительства (курсовой проект) Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Архитектура, Архитектурно-строительный дизайн, Архитектура городских зданий и сооружений Постреквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Краткое описание: Дисциплина «Проектирование технологии строительства» является одной из ведущих общинженерных дисциплин, формирующих инженера-строителя, и базируется на знаниях геодезии, строительных материалов, архитектуры, конструкций зданий и сооружений, строительных машин, цикла общеобразовательных и общенаучных дисциплин</p>	<p>Projecting of construction technology (course project) The volume of credits: 5 Prerequisites: The architecture, Architectural and construction design, Architecture of city buildings and structures Postrequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Short description: The discipline «Projecting of construction technology» is one of the leading General engineering disciplines that form the civil engineer, and is based on knowledge of geodesy, building materials, architecture, structures of buildings and structures, construction machines, the cycle of General and General scientific disciplines</p>

		білім беру және жалпы ғылыми пәндер цикліне негізделеді Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.	Формируемые компетенции: Планирует организацию и технологию строительного производства зданий и сооружений Составитель программы: профессор Коновалов А.П.	Molded competences: Plans the organization and technology of construction production of buildings and structures Compiler of the program: professor Konovalov A.P.
18	4305 KNTK 4305 NTDS 4305 NTDC	Құрылыстағы нормативтік-техникалық құжаттама Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Жобалық-сметалық іс, Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру, Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Мақсаты мен міндеттері, басқа пәндермен байланысы. Нормативтік құжаттар ұғымы. Стандарттау әдістері. Техникалық реттеу бойынша жұмыстарды мемлекеттік басқару. Нормативтік құжаттардың жіктелуі. Техникалық регламенттерді, ҚНЖЕ, стандарттарды әзірлеу тәртібі. Объектілерді сәйкестендіру. Өнімді каталогтау Қалыптасатын құзыреттіліктер: Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.	Нормативно-техническая документация в строительстве Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Проектно-сметное дело, Организация проектной документации, Сметная документация, нормирование и ценообразование строительных работ Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Цели и задачи, связь с другими дисциплинами. Понятие нормативных документов. Методы стандартизации. Государственное управление работами по техническому регулированию. Классификация нормативной документации. Порядок разработки технических регламентов, СНиПов, стандартов. Идентификация объектов. Каталогизация продукции Формируемые компетенции: Определяет стоимость производственные затраты и эффективность строительства по нормативно-экономическим базам Составитель программы: Ст.преподаватель Садвакасова Г.О.	Normative and technical documentation in construction The volume of credits: 5 Prerequisites: Design and estimate work, Organization of project documentation, Documentation, valuation and pricing of construction works Postrequisites: Diploma project Short description: Goals and objectives, communication with other disciplines. The concept of normative documents. Methods of standardization. State management of works on technical regulation. Classification of normative documentation. The order of development of technical regulations, construction regulations, and standards. Identification of objects. Product cataloging Molded competences: Determines the cost production costs and construction efficiency according to the regulatory and economic bases Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.
	4305 KKNKBV 4305 KUNDS 4305 CMNDC	ҚМЖ кезінде нормативтік құжаттарды бақылау және басқару Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Жобалық-сметалық іс, Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру, Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Пән құрылыстағы сапаны бақылауды ұйымдастыруды, ҚМЖ өндіру және қабылдау кезінде сапаны бақылауды және объектілерді қадағалау мен қабылдауды ұйымдастыру мәселелерін тексереді, осылайша проблеманы толық көлемде зерттеуге келеді.	Контроль и управление нормативных документации при СМР Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Проектно-сметное дело, Организация проектной документации, Сметная документация, нормирование и ценообразование строительных работ Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Дисциплина проверяет организацию контроля качества в строительстве, контроля качества при производстве и приёмке СМР и вопросы организации надзора и приёмки объектов, подходу, таким образом, к изучению проблемы в полном объёме. Также качество выполнения СМР в значительной степени зависит от знания исполнителями работ	Control and management of normative documentation at CIW The volume of credits: 5 Prerequisites: Design and estimate work, Organization of project documentation, Documentation, valuation and pricing of construction works Postrequisites: Diploma project Short description: Discipline checks the organization of quality control in construction, quality control in the production and acceptance of construction materials and the organization of supervision and acceptance of objects, thus approaching the study of the problem in full. Also,

		Сондай-ақ, СМЖ орындау сапасы Жұмыс орындаушылардың біліміне байланысты Қалыптасатын құзыреттіліктер: Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.	Формируемые компетенции: Определяет стоимость производственные затраты и эффективность строительства по нормативно-экономическим базам Составитель программы: Ст.преподаватель Садвакасова Г.О.	the quality of the CIW largely depends on the knowledge of performers Molded competences: Determines the cost production costs and construction efficiency according to the regulatory and economic bases Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.
	4305 KUBZh 4305 OUPS 4305 OMPB	Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Жобалық-сметалық іс, Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру, Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: «Құрылыстағы ұйымдастыру, басқару және жоспарлау» пәнін оқытудың мақсаты құрылыс өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау негіздерін білетін және оларды құрылыс ұйымдарындағы практикалық қызметте қолдана алатын құрылыс өндірісін ұйымдастырушы-білікті мамандарды дайындаудың мақсаты болып табылады Қалыптасатын құзыреттіліктер: Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Садвакасова Г.О.	Организация, управление и планирование в строительстве Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Проектно-сметное дело, Организация проектной документации, Сметная документация, нормирование и ценообразование строительных работ Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Целью преподавания дисциплины «Организация, управление и планирование в строительстве» ставит целью подготовки квалифицированных специалистов-организаторов строительного производства, знающих основы организации и планирования строительного производства и умеющих их использовать в практической деятельности в строительных организациях Формируемые компетенции: Определяет стоимость производственные затраты и эффективность строительства по нормативно-экономическим базам Составитель программы: Ст.преподаватель Садвакасова Г.О.	The organization, management and planning in building The volume of credits: 5 Prerequisites: Design and estimate work, Organization of project documentation, Documentation, valuation and pricing of construction works Postrequisites: Diploma project Short description: The purpose of teaching the discipline «The organization, management and planning in building» aims to train qualified specialists-organizers of construction production, who know the basics of organization and planning of construction production and know how to use them in practice in construction organizations Molded competences: Determines the cost production costs and construction efficiency according to the regulatory and economic bases Compiler of the program: senior teacher Sadvakasova G.O.
19	4306 EGZhT 4306 PSEZ 4306 PSEEB	Энергия тиімді ғимараттарды жобалау және салу Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Энергия тұтынуы төмен және энергия тиімділігі бар ғимараттарды жобалаудың негізгі мәселелері мен принциптері. Жаңартылатын энергия көздері, энергия тиімділігі, энергетикалық ресурстарды ұтымды тұтынудағы құрылыс материалдарын өндіруде	Проектирование и строительство энергоэффективных зданий Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Основные проблемы и принципы проектирования зданий с низким энергопотреблением и энергоэффективностью. Возобновляемые источники энергии, энергоэффективность, энергосбережение в производстве строительных материалов рациональном потреблении энергетических ресурсов. Строительные концепции энергоэффективного дома через	Projecting and construction of energy efficient buildings The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: The main problems and principles of designing buildings with low energy consumption and energy efficiency. Renewable energy sources, energy efficiency, energy saving in the production of building materials rational consumption of energy resources. The construction

	энергия үнемдеу. Энергия тиімділігі, энергия үнемдеу, сапалы жобалау арқылы энергия тиімді үйдің құрылыс тұжырымдамасы Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды энергия тиімді және ақпараттық моделдеуді жобалайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Жұмаділов І.Т.	энергоэффективность, энергосбережение, качественное проектирование Формируемые компетенции: Проектирует энергоэффективную и информационную моделирование зданий Составитель программы: Ст.преподаватель Жұмаділов І.Т.	of the concept of energy-efficient homes through energy efficiency, energy conservation, quality design Molded competences: Designs energy-efficient and information modeling of buildings Compiler of the program: senior lecturer Zhumadilov I. T.
4306 IZhZhZT 4306 STPIS 4306 MTDEN	Инженерлік желілерді жобалаудағы заманауи технологиялар Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Бұл пәнді оқытудың мақсаты-Заманауи құрылыс технологияларын қолдану негізінде ғимараттарды, құрылыстарды және ілесіп инженерлік инфрақұрылымдарды тұрғызу саласында, тиімді материалдарды қолдану арқылы әртүрлі сәулеттік және инженерлік шешімдерді жүзеге асыруды қамтамасыз ететін білім, білік және дағды жүйесін қалыптастыру болып табылады Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды энергия тиімді және ақпараттық моделдеуді жобалайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Жұмаділов І.Т.	Современные технологии в проектировании инженерных сетей Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Целью преподавания данной дисциплины является формирование системы знаний, умений и навыков в области возведения зданий, сооружений и сопутствующей инженерной инфраструктуры на основе применения современных строительных технологий, обеспечивающих реализацию разнообразных архитектурных и инженерных решений с использованием эффективных материалов Формируемые компетенции: Проектирует энергоэффективную и информационную моделирование зданий Составитель программы: Ст.преподаватель Жұмаділов І.Т.	Modern technology in the designing of engineering networks The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: The aim of the teaching of the discipline is formation of system of knowledge, abilities and skills in the field of construction of buildings, structures and associated engineering infrastructure on the basis of application of modern construction technology, ensuring the realization of various architectural and engineering solutions using effective materials Molded competences: Designs energy-efficient and information modeling of buildings Compiler of the program: senior lecturer Zhumadilov I. T.
4306 ZEKMBOOT 4306 SESMITP 4306 MEEBMP TTP	Заманауи энергия тиімді құрылыс материалдары мен бұйымдары және оларды өндіру технологиясы Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Энергия үнемдеуші құрылыс материалдарының қасиеттері. Энергия тиімді газобетон, полистиролбетон құрамын есептеу. Органикалық емес жылу оқшаулағыш	Современные энергоэффективные строительные материалы, изделия и технологии их производства Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Свойства энергосберегающих строительных материалов. Расчет состава энергоэффективного газобетона, полистиролбетона. Теплотехнический расчет наружной стены с применением неорганического теплоизоляционного материала. Теплоизоляционные материалы из местного сырья.	Modern energy-efficient building materials, products and technologies of their production The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: Properties of energy-saving building materials. Calculation of the composition of energy-efficient aerated concrete, polystyrene concrete. Thermal calculation of the exterior walls with the use of an inorganic insulating material.

		материалды қолдана отырып, сыртқы қабырғаның жылу техникалық есебі. Жергілікті шикізаттан жылу оқшаулағыш материалдар. Халықаралық экологиялық «Жасыл стандарттар». Қаланың жасыл экономикасы Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды энергия тиімді және ақпараттық моделдеуді жобалайды Бағдарламаның құрастырушысы: аға оқытушы Жұмаділов І.Т.	Международные экологические «Зеленые стандарты». Зеленая экономика города Формируемые компетенции: Проектирует энергоэффективную и информационную моделирование зданий Составитель программы: Ст.преподаватель Жұмаділов І.Т.	Thermal insulation materials from local raw materials. International environmental «Green standard». Green economy of the city Molded competences: Designs energy-efficient and information modeling of buildings Compiler of the program: senior lecturer Zhumadilov I. T.
20	3307 FIST 3307 TVZS 3307 TCBS	Ғимараттар мен имараттарды тұрғызу технологиясы (курстық жоба) Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Құрылыс өндірісінің технологиясы, Құрылыс өндірісін ұйымдастыру, Құрылыс технологиясын жобалау Постреквизиттер: Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу, Сейсмикалық аудандарында құрылыс, Құрылыстағы автоматтандырылған жобалау жүйелері Қысқаша сипаттамасы: Құрылыс жұмыстарын технологиялық жобалаудың негізгі принциптері. Жекелеген жұмыс түрлерін орындау үшін технологиялық карталардың құрамы мен мақсаты. Жер жұмыстарын өндіру технологиясы және қада құрылысы. Қалыптардың заманауи түрлерінің конструктивтік ерекшеліктері. Бетон қоспасын тасымалдау, салу және тығыздау. Құрылыс конструкцияларын монтаждау технологиясы. Тас қалау технологиясы Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.	Технология возведения зданий и сооружений (курсовой проект) Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Технология строительного производства, Организация строительного производства, Проектирование технологии строительства Постреквизиты: Возведения специальных зданий и сооружений, Строительство в сейсмических районах, Системы автоматизированного проектирования в строительстве Краткое описание: Основные принципы технологического проектирования строительных работ. Состав и назначение технологических карт для выполнения отдельных видов работ. Технология производства земляных работ и устройство свай. Конструктивные особенности современных типов опалубок. Транспортирование, укладка и уплотнение бетонной смеси. Технология монтажа строительных конструкций. Технология каменной кладки Формируемые компетенции: Планирует организацию и технологию строительного производства зданий и сооружений Составитель программы: профессор Коновалов А.П.	Technology of construction of buildings and structures (course project) The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of production construction, Organization of construction production, Projecting of construction technology Postrequisites: The construction of special buildings and structures, Construction in seismic areas, Computer-aided design systems in construction Short description: Basic principles of technological design of construction works. The composition and purpose of technological maps to perform certain types of work. Technology of earthworks and pile construction. Design features of modern types of formwork. Transportation, laying and compaction of concrete mix. Technology of installation of building structures. Technology of masonry Molded competences: Plans the organization and technology of construction production of buildings and structures Compiler of the program: professor Konovalov A.P.
	3307 KTP 3307 TPS 3307 TPC	Құрылыстағы технологиялық процестер (курстық жоба) Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Құрылыс өндірісінің технологиясы, Құрылыс өндірісін ұйымдастыру, Құрылыс технологиясын жобалау	Технологические процессы в строительстве (курсовой проект) Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Технология строительного производства, Организация строительного производства, Проектирование технологии строительства	Technological processes in construction (course project) The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of production construction, Organization of construction production, Projecting of construction technology

	<p>Постреквезиттер: Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу, Сейсмикалық аудандарында құрылыс, Құрылыстағы автоматтандырылған жобалау жүйелері</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Құрылыстағы технологиялық процестер құрылыс материалдарының, жартылай фабрикаттар мен ғимараттардың конструкцияларының жай-күйін, физикалық-механикалық қасиеттерін, геометриялық өлшемдерін сапалы өзгертумен оларды өңдеуді қамтамасыз ететін құрылыс процестерін орындаудың теориялық негіздерін, тәсілдері мен әдістерін қарастырады</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Постреквезиты: Возведения специальных зданий и сооружений, Строительство в сейсмических районах, Системы автоматизированного проектирования в строительстве</p> <p>Краткое описание: Технологические процессы в строительстве рассматривают теоретические основы, способы и методы выполнения строительных процессов, обеспечивающих их обработку с качественным изменением состояния, физико-механических свойств, геометрических размеров строительных материалов, полу фабрикатов и конструкций зданий</p> <p>Формируемые компетенции: Планирует организацию и технологию строительного производства зданий и сооружений</p> <p>Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Postrequisites: The construction of special buildings and structures, Construction in seismic areas, Computer-aided design systems in construction</p> <p>Short description: Technological processes in construction consider the theoretical foundations, methods and techniques of construction processes that ensure their processing with a qualitative change in condition, physical and mechanical properties, geometric dimensions of building materials, semi-finished products and structures of the buildings</p> <p>Molded competences: Plans the organization and technology of construction production of buildings and structures</p> <p>Compiler of the program: professor Konovalov A.P.</p>
<p>3307 FUBKE</p> <p>3307 ONZS</p> <p>3307 ERBS</p>	<p>Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету (курстық жоба)</p> <p>Кредит көлемі: 5</p> <p>Пререквезиттер: Құрылыс өндірісінің технологиясы, Құрылыс өндірісін ұйымдастыру, Құрылыс технологиясын жобалау</p> <p>Постреквезиттер: Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу, Сейсмикалық аудандарында құрылыс, Құрылыстағы автоматтандырылған жобалау жүйелері</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: «Құрылыс» білім беру бағдарламасының «Ғимараттар мен имараттардың сенімділігін қамтамасыз ету» пәнін игеру мақсатында бакалаврларда күрделі құрылыс объектілерінің сенімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласында теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру болып табылады</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Обеспечение надежности зданий и сооружений (курсовой проект)</p> <p>Объем в кредитах: 5</p> <p>Пререквезиты: Технология строительного производства, Организация строительного производства, Проектирование технологии строительства</p> <p>Постреквезиты: Возведения специальных зданий и сооружений, Строительство в сейсмических районах, Системы автоматизированного проектирования в строительстве</p> <p>Краткое описание: В ОП «Строительство» целью освоения дисциплины «Обеспечение надежности зданий и сооружений» формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков в области обеспечения надежности и безопасности подлежащих реконструкции и/или ремонту объектов капитального строительства</p> <p>Формируемые компетенции: Планирует организацию и технологию строительного производства зданий и сооружений</p> <p>Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Ensuring the reliability of buildings and structures (course project)</p> <p>The volume of credits: 5</p> <p>Prerequisites: Technology of production construction, Organization of construction production, Projecting of construction technology</p> <p>Postrequisites: The construction of special buildings and structures, Construction in seismic areas, Computer-aided design systems in construction</p> <p>Short description: In EP "Civil engineering" the purpose of the development of the discipline "Ensuring the reliability of buildings and structures" the formation of bachelors theoretical knowledge and practical skills in the field of reliability and safety to be reconstructed and/or remot capital construction projects</p> <p>Molded competences: Plans the organization and technology of construction production of buildings and structures</p> <p>Compiler of the program: professor Konovalov A.P.</p>

21	<p>4308 AFIS 4308 VSZS 4308 CSBS</p>	<p>Арнайы ғимараттар мен имараттарды тұрғызу Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Пән келесі тақырыптарды қарастырады: негізгі ұғымдар мен регламенттеуші ережелер, құрылыс алаңын инженерлік дайындау технологиясы, жер құрылыстарын салу технологиясы, жер асты құрылыстарын салу технологиясы, ғимараттарды құрама құрылымдардан тұрғызу, монолитті темір бетоннан ғимараттарды тұрғызу бойынша жалпы мәліметтер Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Возведение специальных зданий и сооружений Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Дисциплина рассматривает следующие темы: основные понятия и регламентирующие положения, технология инженерной подготовки строительной площадки, технология возведения земляных сооружений, технология возведения подземных сооружений, возведение зданий из сборных конструкций, общие сведения по возведению зданий из монолитного железобетона Формируемые компетенции: Планирует организацию и технологию строительного производства зданий и сооружений Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>The construction of special buildings and structures The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: The discipline considers the following topics: basic concepts and regulations, technology of engineering preparation of the construction site, technology of construction of earthworks, technology of construction of underground structures, the construction of buildings from prefabricated structures, General information on the construction of buildings made of reinforced concrete Molded competences: Plans the organization and technology of construction production of buildings and structures Compiler of the program: professor Konovalov A.P.</p>
	<p>4308 SAK 4308 SSR 4308 CSA</p>	<p>Сейсмикалық аудандарында құрылыс Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: «Сейсмикалық аудандарында құрылыс» пәнін оқу мақсаты-студенттің сейсмикалық қауіпті аймақтардағы бірегей ғимараттар мен құрылыстарды жобалау және салу үшін қажетті білім мен дағдыларды игеру. Жер сілкіністері, олардың себептері, көріністері, салдары туралы негізгі мәліметтер. Жер сілкінісінің себептері, жер сілкінісінің түрлері. Жердегі сейсмоқауіпті аймақтар Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Строительство в сейсмических районах Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Цель изучения дисциплины «Строительство в сейсмических районах» - освоение студентом знаний и умений, необходимых для проектирования и строительства уникальных зданий и сооружений в сейсмоопасных зонах. Основные сведения о землетрясениях, их причинах, проявлениях, последствиях. Причины землетрясений, виды землетрясений. Сейсмоопасные зоны Земли Формируемые компетенции: Планирует организацию и технологию строительного производства зданий и сооружений Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Construction in seismic areas The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: The purpose of the discipline «Construction in seismic areas» - the development of student knowledge and skills necessary for the design and construction of unique buildings and structures in seismic zones. Basic information about earthquakes, their causes, manifestations, consequences. Causes of earthquakes, types of earthquakes. Seismic zones of the Earth Molded competences: Plans the organization and technology of construction production of buildings and structures Compiler of the program: professor Konovalov A.P.</p>

	<p>4308 KAZhZh 4308 SAPS 4308 CADSC</p>	<p>Құрылыстағы автоматтандырылған жобалау жүйелері Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Студенттердің автоматтандырылған жобалаудың теориялық негіздерін игеруі және игеруі, заманауи АЖЖ құру принциптерімен танысу және АЖЖ көмегімен күрделі техникалық жүйелерді жобалаудың инженерлік міндеттерін шешу кезінде дағдыларды алу. Студенттердің автоматтандырылған жобалау жүйесін әзірлеу саласында теориялық және практикалық білімдерін қалыптастыру Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Системы автоматизированного проектирования в строительстве Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Приобретение и освоение студентами теоретических основ автоматизированного проектирования, ознакомление с принципами построения современных САПР и получение навыков при решении инженерных задач проектирования сложных технических систем с помощью САПР. Формирование у студентов теоретических и практических знаний в области разработки систем автоматизированного проектирования Формируемые компетенции: Планирует организацию и технологию строительного производства зданий и сооружений Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Computer-aided design systems in construction The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: Acquisition and development of students of the theoretical foundations of computer-aided design, familiarization with the principles of modern CAD and skills in solving engineering problems of designing complex technical systems using CAD. Formation of students' theoretical and practical knowledge in the field of computer-aided design Molded competences: Plans the organization and technology of construction production of buildings and structures Compiler of the program: professor Konovalov A.P.</p>
22	<p>4309 GKTPS 4309 TEIZS 4309 TOTBS</p>	<p>Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану және сынау Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Ғимараттарды өндіру және пайдалану бойынша негізгі ережелер. Ғимараттарды пайдалану кезіндегі техникалық құжаттама, жұмысшылардың жалақысы, оларды тарифтеу, ұжымдық және еңбек шарттары. Ғимараттарды пайдалану кезіндегі индустрияландыру, кешенді автоматтандыру және механикаландыру. Жер жұмыстарын жүргізу, іргетастарды, қалқаларды, қабырғаларды жөндеу, құрылыс конструкцияларын оқшаулауды қалпына келтіру</p>	<p>Техническая эксплуатация и испытания зданий и сооружений Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Основные положения по производству и эксплуатации зданий. Техническая документация при эксплуатации зданий, заработная плата рабочих, их тарификация, коллективные и трудовые договоры. Индустриализация, комплексная автоматизация и механизация при эксплуатации зданий. Производство земляных работ, ремонт фундаментов, перегородок, стен, восстановление изоляции строительных конструкций Формируемые компетенции: Разрабатывает технологию выполнения испытания и реконструкцию зданий Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Technical operation and testing of buildings and structures The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: Basic provisions for the production and operation of buildings. Technical documentation for the operation of buildings, wages of workers, their billing, collective and employment contracts. Industrialization, complex automation and mechanization in the operation of buildings. Excavation works, repair of foundations, partitions, walls, restoration of insulation of building structures</p>

	Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлейді Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.		Molded competences: Develops technology for testing and reconstruction of buildings Compiler of the program: professor Konovalov A.P.
4309 GIS 4309 IZS 4309 TBS	Ғимараттар және имараттарды сынау Кредит көлемі: 5 Пререквезиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Постреквезиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Ғимараттар мен имараттарды сынау және тексеру. Ғимараттар мен имараттарды сынаудың негізгі мақсаты. Ғимараттар мен имараттарды сынау әдістері: Сенімділік, тоқтаусыз жұмыс істеу, шыдамдылық, жөндеуге жарамдылық, істен шығу, атқарылған жұмыс, техникалық ресурс. Тоқтаусыз жұмыс істеу, шыдамдылық және жөндеуге жарамдылық көрсеткіші. Ғимараттар мен имараттарды сынау әдістерінің даму тарихы. Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлейді Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.	Испытания зданий и сооружений Объем в кредитах: 5 Пререквезитты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Постреквезиты: Дипломный проект Краткое описание: Обследование и испытаний зданий и сооружений. Основные задачи испытания зданий и сооружений. Методы испытания зданий и сооружений; Надежность, безотказность, долговечность, ремонтпригодность, отказ, наработка, технический ресурс. Показатели безотказности, долговечности и ремонтпригодности. История развития методов испытания зданий и сооружений Формируемые компетенции: Разрабатывает технологию выполнения испытания и реконструкцию зданий Составитель программы: профессор Коновалов А.П.	Tests of buildings and structures The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: Inspection and testing of buildings and structures. Main tasks testing of buildings and structures. Test methods for buildings and structures; Reliability, reliability, durability, maintainability, failure, operating time, a technical resource. Indicators of reliability, durability and maintainability. The history of the development of test methods, buildings and structures. Molded competences: Develops technology for testing and reconstruction of buildings Compiler of the program: professor Konovalov A.P.
4309 GTE 4309 TEZ 4309 TMB	Ғимараттарды техникалық эксплуатациялау Кредит көлемі: 5 Пререквезиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Постреквезиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Ғимараттарды өндіру және пайдалану бойынша негізгі ережелер. Ғимараттар мен имараттарды пайдалану кезіндегі нормативтік-техникалық құжаттама. Ғимаратты пайдалану кезінде тексеру. Ғимараттарды пайдалану кезінде құрылыс конструкцияларын монтаждау. Жұмыстың сапасын бақылау және пайдалануға қабылдау, еңбекті қорғау және өрт алдын алу.	Техническая эксплуатация зданий Объем в кредитах: 5 Пререквезитты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Постреквезиты: Дипломный проект Краткое описание: Основные положения по производству и эксплуатации зданий. Основные положения по производству и эксплуатации зданий. Нормативно-техническая документация при эксплуатации зданий и сооружений. Обследования при эксплуатации здания. Монтаж строительных конструкций при эксплуатации зданий. Контроль качества и приемки работ в эксплуатацию, охрана труда и пожарная профилактика Формируемые компетенции: Разрабатывает технологию выполнения испытания и реконструкцию зданий	Technical maintenance of buildings The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: Basic provisions for the production and operation of buildings. Regulatory and technical documentation for the operation of buildings and structures. Surveys during the operation of the building. Installation of building structures during the operation of buildings. Quality control and acceptance of work in operation, labor protection and fire prevention.

		Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлейді Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.	Составитель программы: профессор Коновалов А.П.	Molded competences: Develops technology for testing and reconstruction of buildings Compiler of the program: professor Konovalov A.P.
23	4310 GKZhT 4310 TRZ 4310 TRB	Ғимараттарды қайта құру технологиясы (курстық жоба) Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Ғимараттарды қайта жаңғырту технологиясының негізгі қағидалары. Ғимараттарды қайта жаңғырту технологиясын жобалау. Жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның қайта жаңғыруы кезіндегі құрылысты ұйымдастыру. Ғимараттарды қайта бұзу, құрылыс конструкцияларын монтаждау және демонтаждау. Құрылыс конструкцияларын күшейту Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлейді Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.	Технология реконструкции зданий (курсовой проект) Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Основные положения по технологии реконструкции зданий и сооружений. Проектирование технологии реконструкции зданий и сооружений. Организация строительства в условиях реконструкции действующих предприятий. Реконструкция оснований и фундаментов. Разборка зданий, монтаж и демонтаж строительных конструкций. Технология усиления строительных конструкций Формируемые компетенции: Разрабатывает технологию выполнения испытания и реконструкцию зданий Составитель программы: профессор Коновалов А.П.	Technology reconstruction of buildings (course project) The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: The main provisions on technology reconstruction of buildings and structures. Technological design of reconstruction of buildings and structures. Organization of construction in the reconstruction of existing enterprises. Reconstruction of basements and foundations. Dismantling of buildings, erection and dismantling of structures. Boost technology of building structures Molded competences: Develops technology for testing and reconstruction of buildings Compiler of the program: professor Konovalov A.P.
	4310 GKZhT 4310 ORZS 4310 IRBS	Ғимараттарды қайта жаңарту және тексеру (курстық жоба) Кредит көлемі: 5 Пререквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету Постреквизиттер: Дипломдық жоба Қысқаша сипаттамасы: Жалпы түсінік. Ғимараттар мен имараттардың конструктивті элементтерін қирату және сұрыптау тәсілдері. Тесіктер мен ойықтарды орнату тәсілі. Қайта жаңғырту кезіндегі жер жұмыстарының ерекшеліктері. Құрылыс конструкцияларын бөлектеу және монтаждау. Бетон жұмыстарының ерекшеліктері және бетон, темірбетон	Обследование и реконструкция зданий и сооружений (курсовой проект) Объем в кредитах: 5 Пререквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений Постреквизиты: Дипломный проект Краткое описание: Основные понятия. Способы разборки и разрушения конструктивных элементов здания и сооружения. Способы устройства проемов, отверстий. Особенности земляных работ при реконструкции. Демонтаж и монтаж строительных конструкций. Особенности бетонных работ и усиление бетонных и железобетонных конструкций. Ремонт и перекладка кирпичных конструкций	Inspection and reconstruction of buildings and structures (course project) The volume of credits: 5 Prerequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures Postrequisites: Diploma project Short description: Basic concepts. Ways of dismantling and destruction of the structural elements of buildings and structures. Methods device openings apertures. Features of excavation at reconstruction. Removal and installation of building structures. Features concrete work and

	<p>конструкцияларын күшейту. Кірпіш конструкцияларын қайта салу және жөндеу</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлейді</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Формируемые компетенции: Разрабатывает технологию выполнения испытания и реконструкцию зданий</p> <p>Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>strengthening of concrete and reinforced concrete structures. Repair and resurfacing brick structures</p> <p>Molded competences: Develops technology for testing and reconstruction of buildings</p> <p>Compiler of the program: professor Konovalov A.P.</p>
4310 GZhKZh 4310 RRZ 4310 RRB	<p>Ғимараттарды жөндеу және қайта жаңарту (курстық жоба)</p> <p>Кредит көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы, Құрылыстағы технологиялық процестер, Ғимараттар мен үймереттердің беріктігін қамтамасыз ету</p> <p>Постреквизиттер: Дипломдық жоба</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: Ғимараттарды жөндеу және қайта құру-бұл функционалдық мақсатын ішінара немесе толық өзгерту және жаңа тиімді жабдықтарды орнату, аумақтардың құрылысын жақсарту, қазіргі заманғы өспелі нормативтік талаптарға сәйкес келтіру мақсатында оларды қайта құру</p> <p>Қалыптасатын құзыреттіліктер: Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлейді</p> <p>Бағдарламаның құрастырушысы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Ремонт и реконструкция зданий (курсовой проект)</p> <p>Объем в кредитах: 5</p> <p>Пререквизиты: Технология возведения зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Обеспечение надежности зданий и сооружений</p> <p>Постреквизиты: Дипломный проект</p> <p>Краткое описание: Ремонт и реконструкция зданий - это их переустройство с целью частичного или полного изменения функционального назначения, установки нового эффективного оборудования, улучшения застройки территорий, приведения в соответствие с современными возросшими нормативными требованиями</p> <p>Формируемые компетенции: Разрабатывает технологию выполнения испытания и реконструкцию зданий</p> <p>Составитель программы: профессор Коновалов А.П.</p>	<p>Repair and reconstruction of buildings (course project)</p> <p>The volume of credits: 5</p> <p>Prerequisites: Technology of construction of buildings and structures, Technological processes in construction, Ensuring the reliability of buildings and structures</p> <p>Postrequisites: Diploma project</p> <p>Short description: Repair and reconstruction of buildings is their reorganization for the purpose of partial or full change of functional purpose, installation of the new effective equipment, improvement of building of territories, reduction in compliance with the modern increased regulatory requirements</p> <p>Molded competences: Develops technology for testing and reconstruction of buildings</p> <p>Compiler of the program: professor Konovalov A.P.</p>

Семей қ. Шәкәрім атындағы Мемлекеттік Университеттің оқу-әдістемелік кеңесінде мәжілісінде бекітілген
 Утверждено на заседании учебно-методического совета Государственного университета имени Шакарима г.Семей
 Approved at the meeting of Educational and Methodical Council of Shakarim State University of Semey

№ 6 хаттама / протокол / record « 12 » 03 2020 жыл / года

АКТФ деканы/ Декан ФИКТ /
 Dean of IKTF А.Шайханова / A.Shaikhanova

Кафедра меңгерушісі / Заведующий кафедрой /
 Head of the Department Н.Кудеринова / N.Kuderinova

Келісілген: / Согласовано / Agreed:

АМЖД директоры / Директор ДАВ /
 Director of the DAA С.Тұлегалиева / S.Tulegaliyeva

ОУЖ және ҚБ жетекшісінің м.а. / И.о. руководителя ОП и СУП /
 Acting Head of PS of the EP У. Жексембаева / U. Zhexembayeva