Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре
2022.07.11 17:37

Регистрационный номер
17143

Дата обновления паспорта ОП:
2022.07.11 17:38

Код и наименование специальности:
07310400 Дизайн, азаматтық ғимараттарды жобалау, қалпына келтіру, қайта құру

Код и наименование квалификации/квалификаций:
3W07310401 Көркем макеттеу шебері, 3 W07310402 Көркем декортативтік жұмыстар шебері, 4 S07310403 Техник- дизайнер

Регион:
Шымкент қ.

Организация ТиППО (Разработчик):
" М.Өтебаев атындағы жоғары жаңа технологиялар колледжі" МКҚК

Партнеры-разработчики:
«CIVIL UNDUSTRIAL PROJECT GROUP (CIP GROUP)» ЖШС

Цель ОП:
Техникалық және кәсіптік білім беру бағдарламаларына тән кәсіби тәжірибеге бағытталған оқытуды, яғни заманауи өндірістік технологияларды, заманауи интерьер дизайнындағы инновациялық даму қажеттіліктеріне сәйкес білікті кадрларды даярлауды қамтамасыз ететін еңбекті ұйымдастырудың жаңа формалары мен әдістерін дамытуға бағытталған кәсіби теориялық дайындықты қамтамасыз ету, азаматтық ғимараттарды қалпына келтіру және қайта құру.

Уровень по НРК:
3
4

Уровень по ОРК:
3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):
" Құрылыс жобаларын әзірлеу" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық кәсіпкерлер палатасы 26.12.2019 ж. №262 бұйрығының 1 қосымшасы

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):
Графикалық дизайн

Форма обучения:
күндізгі

База образования:

негізгі орта білім

Язык обучения:
мемлекеттік

Общий объем кредитов:
240

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:
07.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:
KZ74LAA00013419

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:
KZ74LAA00013419

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):
-

Отличительные особенности ОП:
-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	Байланысты пәндерді оқу, практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Функция, оның қасиеттері мен графигі», «Тригонометриялық функциялар», «Көпмүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдық теориясы», «Дәрежелер мен түбір. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функция шегі және үзділіссіздігі», «Туынды және оны қолданылуы», «Алғашқы функция және интеграл», «Комплекс сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары.	8/192

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».	
	ЖБП 2. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы білімді, икемдер мен дағдыларды қалыптастырады. Пән: «Аппараттық және программалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерттейді.	2/48
	ЖБП 3. Қазақ тілі	Қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктерінде коммуникативтік әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) сауаттылықпен қолдану, күнделікті өзі еркін қолданып жүрген қарым - қатынас құралынан оны тілдік заңдылықтар негізінде танып - білу дағдыларын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті»,	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		«Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жаһандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе және норма», «Сәулет өнері», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм»	
	ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Креативті ойлауға бағыттау, ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгере алады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елім, қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам»	3/72
	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік дағдыларды жетілдіруге ықпал етеді, коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Туризм: Экотуризм», «Человек и Родина», «Наука и этика», «Планета. Земля. Океаны», «Литература и искусство», «Тема социального неравенства в СМИ и литературе», «Торговля и помощь. Справедливая торговля», «Значение труда в жизни человека и общества», «Показатель развития общества: экология, биоресурсы», «Свободное время как показатель развития общества», «Человек и история», «Энергия будущего. Энергия слова», «Мир и безопасность», «Театр и кино в современном мире», «Высшая ценность – права человека», «Современное общество: миграция».	
	ЖБП 6. Шетел тілі	Білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген шет тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттырады, студенттердің тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік міндеттерді шешу үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін меңгеруіне ықпал етеді. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	
	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуына, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін айқындауына; тарихи санасы, азаматтылығы мен патриотизмі бар тұлғаны қалыптастыруға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «. Мәдениеттің дамуы», «Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «. Білім мен ғылымның дамуы».	4/96
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Жеке тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етеді, өзін және басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, ашықтықтың, әлеуметтік жауапкершіліктің, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».	
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға, спорттық-ерекше қимыл дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Қысқы спорт түрлері», «Жүзу».	5/120
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелейді, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері – мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі», «Әскери қызметтің құқықтық негіздері», «Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жалпыәскери жарғылары», «Тактикалық дайындық», «Атыс дайындығы», «Саптық	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		дайындық», «Әскери топография», «Әскери роботты техникалардың негіздері», «Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері», «Технологиялық дайындық».	
	ЖБП 11 Химия	Заттар мен олардың өзгерістері, заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін қалыптастырады, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіреді, химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылықтарын түсінеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Заттардың бөлшектері», «Периодтылық. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».	6/144
	ЖБП 12. Физика	Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, талдау және бекіту қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі физикалық бейнесінің негізін құрайтын іргелі физикалық заңдар мен принциптер туралы білімді, табиғатты ғылыми тану әдістерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы теорияның	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».	
	ЖБП 13. Биология	Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуын және көріністерін түсінуге ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену», «Заттардың тасымалдануы», «Тынысалу», «Бөліп шығару», «Жасушалық цикл Көбею», «Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары», «Эволюциялық даму Селекция негіздері. Тірі ағзалардың алуантүрлілігі», «Координация және реттеу», «Қозғалыс», «Биомедицина және биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экожүйе, популяция», «Экология және адам іс- әрекетінің қоршаған ортаға әсері».	3/72
	ЖБП 14. География	Географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын геоэкологиялық, экономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық проблемаларды шешуге бағытталған білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «Табиғатты пайдалану және геоэкология», «Геоэкономика», «Геосаясат», «Елтану», «Адамзаттың ғаламдық	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		проблемалары».	
	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	5/120
		ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	5/120
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	2/48
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	2/48
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1/24
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	2/48
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1/24
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1/24
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1/24
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		орнын түсіну.	
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24
	КМ 1. Эскиздеу, макеттеу бойынша жекелеген жұмыстарды орындау	ОН 1.1. Көркемдік макеттеу саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибені практикалық қызметте қолдану.	2/48
		ОН 1.2. Эскиздер жасау, көркемдік, композициялық және колористік дағдыларды қолдану.	6/144
		ОН 1.3. Физикалық модельдерді құру кезінде әртүрлі материалдармен жұмыс істеудің әртүрлі әдістерін қолдану.	5/120
	КМ 2. Эскиздерді, макеттерді, физикалық модельдеуді, прототиптеуді орындау	ОН 2.1. Прототипті қолдана отырып қарапайым және күрделі құрылымдардың модельдерін жасау.	3/72
		ОН 2.2. Орналасудың негізгі әдістерін қолдану: қағазды бояу, сканерлеуді сызу және кесу, орналасуды құрастыру, орналасуды желімдеу.	5/120
		ОН 2.3. Әр түрлі материалдардан физикалық модельдер жасау.	5/120
		ОН 2.4. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, макеттеу үшін материалдар мен құралдарды пайдалану.	2/48
	КМ 3. Орналасу моделін көрсету үшін компьютерлік модельдеу мен визуализацияны қолдану	ОН 3.1. Әр түрлі машиналарға арналған арнайы модельдеу бағдарламаларын қолдана отырып компьютерлік модельдер жасау.	5/120
		ОН 3.2. Жаңа ақпараттық технологияларды қолдана отырып, құрылымдық және әрлеу	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		материалдары мен сыртқы безендіру бөлшектерін, көлемдік-кеңістіктік және графикалық дизайнды, өнім формаларын егжей-тегжейлі шешудің ең ұтымды нұсқаларын табу.	
		ОН 3.3. Ұсынылған макеттердің экономикалық негіздемесін есептеу үшін мәліметтер дайындау.	5/120
	КМ 4. Сәндік сылақтар мен жапсырма бұйымдарын қалпына келтіру	ОН 4.1. Қалпына келтіру жұмыстарын орындау материалдары мен тәсілдерін таңдау.	3/72
		ОН 4.2. Қалпына келтірілетін декоративтік сылақтар мен жапсырма бұйымдарын консервациялауды орындау.	5/120
		ОН 4.3. Қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу.	5/120
		ОН 4.4. Қалпына келтіру жұмыстарын орындау кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау.	1/24
	КМ 5. Сәндік-көркемдік бояуларды қалпына келтіру	ОН 5.1. Қалпына келтіру жұмыстарын орындау материалдары мен тәсілдерін таңдау.	7/168
		ОН 5.2. Объектімен қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу.	7/168
	КМ 6. Ағаштан жасалған туындыларды қалпына келтіру	ОН 6.1. Қалпына келтіру жұмыстарын орындау материалдары мен тәсілдерін таңдау.	3/72
		ОН 6.2. Ағаштан жасалған қалпына келтірілетін туындыларды консервациялауды орындау.	4/96
		ОН 6.3. Объектімен қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу.	4/96
		ОН 6.4. Ағашты қалпына келтіру жұмыстары кезінде қауіпсіздік	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		шараларын сақтау.	
	КМ 7. Жеке еңбек қызметін жүргізу	ОН 7.1. Тауарлар мен қызметтерді өндіруді жоспарлау.	3/72
		ОН 7.2. Тауарлар мен қызметтерді өндіру үшін жағдайларды қамтамасыз ету.	3/72
		ОН 7.3. Кәсіби қызмет саласында қызмет көрсету және дайын өнімді сату.	3/72
		ОН 7.4. Белгіленген үлгідегі құжаттаманы жүргізу.	3/72
	КМ 8. Мәдени мұра объектілерін және басқа да маңызды объектілерді қалпына келтіру және қайта құру жөніндегі ғылыми-жобалау құжаттамасын ресімдеуді дайындау	ОН 8.1. Мәдени мұра объектілерін және басқа да маңызды объектілерді сақтау бойынша бастапқы-рұқсат беру құжаттамасын жинау, өңдеу және ресімдеу.	1/24
		ОН 8.2. Қалпына келтірілетін немесе қайта құрылатын ғимарат (объект) бойынша жекелеген сәулет- қалпына келтірілетін және көлемдік-жоспарлау шешімдерін әзірлеу үшін үлгілік және өзге де үлгілік нұсқаларды дайындау.	2/48
		ОН 8.3. Мәдени мұра объектілерін мемлекеттік қорғау органының бастапқы деректерінің, осы тапсырмаларының жинақтылығын тексеруді және сапасын бағалауды жүзеге асыру.	1/24
		ОН 8.4. Еңбек заңнамасының, қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау ережелерінің сақталуын бақылау.	1/24
	КМ 9. Қалпына келтірілетін (қайта құрылатын) ұқсас	ОН 9.1. Жеке сәулеттік, қалпына келтіру және кеңістікті жоспарлау шешімдерін жобалауға тапсырма	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	объектілерді зерттеу, жобалау және пайдалану тәжірибесін қолдану	әзірлеу.	
		ОН 9.2. Ұқсас қалпына келтіру, сәулет-көркемдік және көлемдік-жоспарлау шешімдерінің қолданылуын бағалауды орындау.	1/24
		ОН 9.3. Сәулет- қалпына келтіру және көлемдік-жоспарлау шешімдерін ғылыми-жобалау құжаттамасының басқа бөлімдері бойынша әзірленетін шешімдерімен келісу.	2/48
		ОН 9.4. Қолданыстағы заңнама нормаларының және нормативтік ережелердің, сондай-ақ жұмыстарды орындаудың берілген стандарттарының және қолданылатын материалдардың сақталуын қамтамасыз етеді.	1/24
		ОН 9.5. Тапсырыс берушінің, мәдени мұра объектілерін мемлекеттік қорғау органдарының, сараптама органдарының және басқа да уәкілетті ұйымдардың талаптары мен ұсынымдарына сәйкес жекелеген сәулет-реставрациялық қалпына келтіру және көлемдік-жоспарлау шешімдері бойынша ғылыми-жобалау құжаттамасына өзгерістер енгізу.	2/48
	КМ 10. Қалпына келтірілетін (қайта құрылатын) ғимарат жобасының сәулеттік және конструктивтік шешімдерінің эскиздерін әзірлеу	ОН 10.1. Ғылыми-жобалық құжаттамадағы бөлімдердің толықтығы мен сапасын дайындауды және бақылауды жоспарлау.	1/24

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 10.2. Ғылыми-жобалық құжаттамада мәтіндік және графикалық материалдарды ресімдеу.	1/24
		ОН 10.3. Қалпына келтірілетін (қайта жаңартылатын) ғимараттың жұмыс құжаттамасын ресімдеу толықтығы мен сапасын дайындау мен бақылауды жоспарлау.	3/72
		ОН 10.4. Мәдени мұра объектілерін және басқа да маңызды объектілерді сақтау жөніндегі ғылыми-жобалау құжаттамасының құрамында жұмыс құжаттамасын ресімдеу.	10/240
	КМ 11. Ұсынылатын жобаның техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін орындау	ОН 11.1. Негізгі экономикалық есептеулерді орындау.	3/72
		ОН 11.2. Жобаның құнын анықтау.	3/72
	Дипломдық жобалау	-	18/432
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12/288