

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ  
МИНИСТРЛІГІ

Л.Б.ГОНЧАРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛ ИНСТИТУТЫ

«Автомобиль жолдары» факультеті



«БЕКІТЕМІН»

Оқу кенесінің төрағасы  
Л.Б. Гончаров атындағы ҚазАЖА ректоры,  
т.ғ.д., профессор Қабашев Р.Ә.  
«26» 2024 ж.

## ТАҢДАУ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

2024-2026 оқу жылындағы

Дайындық бағыты: 7M073 Сәулет және құрылыс

Білім беру бағдарламасының атауы: 7M07308 «Құрылыс»

Даярлау бағыты: Магистратура

Ғылыми және педагогикалық  
оқу мерзімі - 2 жыл

Берілетін дәреже: 7M07308 «Құрылыс» білім беру бағдарламасының техника ғылымның  
магистрі

Алматы, 2024

**7М07308 «Құрылыс» білім берму бағдарламасының элективті пәндер тізімі**

№	Пән атауы	Пән циклы	Ұсыныл атын семестр	Ескертулер
1	Мемлекеттік тілде жұмыс істеу	КПТК	1	Қосымша № 1, 4 б.
2	Кәсіби қазақ тілі	КПТК	1	Қосымша № 2, 6 б.
3	Өнеркәсіп өнімдерін өңдеуге арналған заманауи технологиялар	БПТК	1	Қосымша № 3, 7 б.
4	Заманауи құрылыс материалдары	БПТК	1	Қосымша № 4, 8 б.
5	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша инженерлік шешімдер	КПТК	1	Қосымша № 5, 9 б.
6	Экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін инженерлік шешімдер	КПТК	1	Қосымша № 6, 10 б.
7	Ғылыми зерттеулердің негіздері	КПТК	2	Қосымша № 7, 11 б.
8	Тәжірибені жоспарлау әдістері	КПТК	2	Қосымша № 8, 13 б.
9	Құрылыстағы соңғы элемент әдіс тапсырмалары	КПТК	2	Қосымша № 9, 14 б.
10	Құрылыстағы ғылыми-техникалық міндеттерді шешу әдістері	КПТК	2	Қосымша № 10, 15 б.
11	Құрылыс объектілерін заманауи жобалау	КПТК	2	Қосымша № 11, 16 б.
12	Сейсмикалық аудандардағы ғимараттарды есептеу және жобалау	КПТК	2	Қосымша № 12, 17 б.
13	Инженерлік сараптаудың әдістері мен құралдары	КПТК	2	Қосымша № 13, 19 б.
14	Құрылыстағы техникалық сараптама	КПТК	2	Қосымша № 14, 21 б.
15	Жобаны басқару	БПТК	3	Қосымша № 15, 22 б.
16	Құрылыстағы ұйымдастыру және басқару негіздері	БПТК	3	Қосымша № 16, 23 б.
17	Құрылыстағы геоақпараттық жүйелер	БПТК	3	Қосымша № 17, 24 б.
18	Құрылыстағы IT-технологиялар	БПТК	3	Қосымша № 18, 25 б.
19	Құрылыстағы қазіргі заманғы технологиялар	КПТК	3	Қосымша № 19, 26 б.
20	Монолитті үй құрылысындағы заманауи технологиясы	КПТК	3	Қосымша № 20, 27 б.
21	Эксперименттік және теориялық құрылыс әдістері	КПТК	3	Қосымша № 21, 28 б.
22	Құрылыс ғылымындағы компьютерлік технологиялар	КПТК	2	Қосымша № 22, 29 б.
23	Құрылыс экономикасы	КПТК	3	Қосымша № 23, 30 б.

24	Құрылысына инвестициялардың экономикалық бағалау	КПТК	3	Қосымша № 24, 28 б.
----	--	------	---	---------------------

*Ескерту: Таңдау пәндерінің қысқаша мәліметтері Қосымшада келтірілген*

7М07308 «Құрылыс» бойынша білім беру бағдарламасының таңдау пәндерінің каталогы кафедра мәжілісінде талқыланды.

2024ж. 18.03 № 8 хаттама

кафедра менгерушісі  Бектурсунова Г.С.

Таңдау пәндерінің каталогы ОӘК ұсынылды № 8 19.03, 2024ж.

ОӘК төрайымы, т.ғ.к., профессор



Мурзахметова У.А.

1	Пәннің атауы	Мемлекеттік тілде жұмыс істеу
1	Пәннің коды	DGYa 52(2)01
2	Кредит саны ECTS	4
3	Кафедра	ИК,ОДиИС
4	Курс, семестр	1,1
5	Пререквизиттер	Қазақ тілі,
6	Постреквизиттер	Магистранттың эксперимент-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау. Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау
7	Оқыту мақсаты	Іс қағаздарын мемлекеттік тілде жүргізудің басты мақсаты – хат-хабарларды, кіріс-шығыс хаттарды, құжаттарды ресімдей білу мен қатар дұрыс толтыра білуге үйрету. Іс қағаздарының үлгілерімен таныстыру. Әр іс қағазының жазылу мақсаты мен атқаратын қызметін қолданылатын орнын ажырата білуді қалыптастыру
8	Пәннің қысқаша сипаттамасы	«Мемлекеттік тілде іс жүргізу» пәні мемлекеттік тілде құжаттарды тереңдетіп зерттеуге арналған. Пән пәндік жұмыс тарихын, құжат тұжырымдамасын, құжаттардың жіктелуін, сондай-ақ ресми және жеке құжаттардың негізгі түрлерін зерттейді. Құжаттардың үлгілері - арыздар, бұйрықтар, автобиографиялар, сертификаттар, жеделхаттар, жеделхаттар, визиткалар
9	Күтілетін нәтижелер	<p><b>Оқу курсы бітірген магистрант (немесе ізденуші) білуі керек:-</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- басқару ісіндегі құжаттардың маңызы мен қажеттілігін;</li> <li>- ресми іс қағаздарын мақсатына, өзіндік белгілеріне қарай топтастыруды;</li> <li>- іс жүргізудегі нормативтік құжаттар мен негізгі ұғымдарды;</li> <li>- әр іс қағазында берілетін мәліметтерді дұрыс сұрыптауды;</li> <li>- іс қағаздарының үлгілерін сауатты толтыруды;</li> <li>- ресми іс қағаздарының түрлерінде жиі кездестініс сөз оралымдары мен сөз тіркестерін дұрыс қолдануды;</li> <li>- іскери ортада өзінің заңды құқықтарын дұрыс пайдалануды;</li> <li>- әр түрлі мазмұндағы құжаттарды ресімдеуді;</li> <li>- өндірісте іс жүргізу үрдісін реттеуші құжаттардың түрлерін ажырата білуді.</li> </ul> <p><b>істейді:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– жаратылыстану пәндері ғылымы саласында (әлеуметтік, гуманитарлық, экономикалық) мәдени ойлау қабілеті жоғары және білімді жеке тұлғаны қалыптастыратын базалық білімдерге ие болуы қажет;</li> <li>– кәсіби қызметінде ақпараттық технологияларды пайдалана алатын, қазіргі заманғы технологияларды меңгеруі керек;</li> <li>- магистратурада білімін жалғастыра алатын, күнделікті кәсіби өмірінде қажетті білімдерді меңгеруі қажет;</li> </ul> <p><b>дағдысын меңгереді:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ауызша және жазбаша сөйлеу әрекетін дұрыс құрастыра білу, аргументпен және логикалық бірізділікпен ойлай білу, мәдени байлықтарды өз бетімен меңгеру, әлемдік көзқарастарға өзіндік пікірі болуы және оны талдай білуі керек;</li> <li>– өзінің азаматтық және кәсіби белсенділігімен жоғары мотивацияға ие болуы соған ұмтылу, адамгершілік және физикалық тұрғыдан өзін шынықтыру, өзінің артықшылықтары мен кемшіліктеріне сыни көзқараспен қарай білу және өзін өзі тануға дайын болу.</li> </ul> <p><b>Құзыретті:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіби міндеттеірін атқару үшін қажетті шет тілін білу және қазақ орыс тілдерінде ауызша және жазбаша кәсіби хаттарды жаза білу және тілдік коммуникацияға дайын болу;</li> </ul>

		- алға қойылған міндеттерді шешу әдістерін таңдай білу және соны негіздеу арқылы өз пікірін қорғай алу.
--	--	---

## Қосымша 2

2	Пәннің атауы	Кәсіби қазақ тілі
1	Пәннің коды	РКУа 52(2)01
2	Кредит саны ECTS	4
3	Кафедра	ИК,ОДиИС
4	Курс, семестр	1,1
5	Пререквизиттер	Қазақ тілі,
6	Постреквизиттер	Магистранттың эксперимент-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау. Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау
7	Оқыту мақсаты	Қазақ тілін менгерудің әрбір деңгейіндегі негізгі міндеттерді сөйлеу түрлеріндегі модельдер мен қатысым түрлері арқылы жүзеге асру
8	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Болашақ мамандардан кәсіби салада қазақ әдеби тілін жетік меңгеру дағдылары мен кәсіптік бағдарлау дағдыларын қалыптастыру. Болашақ мамандардың сөздік қорын байыту үрдісі кәсіби бағдарланған мемлекеттік тілді үйрену мен мемлекеттік тілде әртүрлі құжаттарды толтыру қабілетінің маңызды кезеңі болып табылады
9	Күтілетін нәтижелер	<p><b>Оқу курсы бітірген магистрант (немесе ізденуші) білуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тілдік жүйе және олардың амалдарын мідени-танымдық қатысымдық әрекеттер арқылы жүзеге асыруды;</li> <li>- дайын күйіндегі сөйлесім мен қатысымды әрекеттер арқылы жүзеге асыруды;</li> <li>- өнер мен мәдениет мәселелеріне байланысты өтілген тақырыптарды баяндау, мақұлдау, алған мәліметтерге лз көзқарасын білдіру дәлелдеуді.</li> </ul> <p><b>Істейді:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- әлеуметтік тұрмыстық, әлеуметтік мәдени және кәсіби оқу саласында жағдаяттарды немесе оқиғаларды рет ретімен өз көзқарасы бойынша сипаттауды;</li> <li>- кітап немесе фильм сюжетін мазмұндау және дәлелдер арқылы өз көзқарасын білдіру;</li> <li>- берілген тақырып бойынша алдын ала дайындалған аса күрделі емес баяндаманы жасау.</li> </ul> <p><b>дағдысын меңгереді:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіби өмірден алынған қарапайым хабарламаларды;</li> <li>- өтілген тақырыптағы әңгімені анық айыра білуді;</li> <li>- әңгімелесушінің сөзін аңдай алу;</li> <li>- дыбысталуы нақты жүйеленген радио және телебағдарламалардағы мәліметтерді.</li> </ul> <p><b>құзыретті:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электронды және қағаз түріндегі мәтіндерді қарап, қажетті мәліметті ала білуде;</li> <li>- мәтін тақырыбындағы негізгі идеяны табуда;</li> <li>- газет материалындағы таныс тақырыбы бойынша қарапайым мәтіндегі нақты ақпаратты оқу мен түсінуде.</li> </ul>

3	Пәннің аталуы	Өнеркәсіп өнімдерін өңдеуге арналған заманауи технологиялар
1	Пән-нің коды	СТРТПР 52(2)01
2	Кредиттер саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1.1
5	Пререквизиттер	Құрылыс материалдары, Бетон технологиясы 1, 2
6	Постреквизиттер	Құрылыстағы заманауи технологиялар
7	Оқу мақсаты	Қалдықтардан материалдар өндірісінің озық жетістіктері мен жаңа технологияларын меңгеруде пәнді оқытудың мақсаты
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Пән болашақ мамандардың теориялық білім негіздері мен құрылыс материалдарын өндіру және өндіру саласындағы тәжірибелік дағдыларын, сондай-ақ арнайы ғылыми-техникалық әдебиеттерді пайдалану мүмкіндігі бар. Пәнде тиімді құрылыс материалдары өндірісінде өнеркәсіптік және коммуналдық қалдықтарды қолданудың негізгі бағыттары, сондай-ақ минералды және органикалық шикізаттың осы түрін пайдалану арқылы материалдық және энергетикалық ресурстарды үнемдеу жолдары қарастырылды.
9	Күтілетін нәтижелер	<p>Магистранттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы.</p> <p><b>білуге:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өнеркәсіптік қалдықтар мәселелері туралы;</li> <li>- отын энергетика өнеркәсібі қалдықтарынан алынған материалдар туралы;</li> <li>- күл-қож шикізатын қолдана отырып тұтқыр материалдардың түрлері;</li> <li>- химиялық және өндірістік материалдың коксо-мұнай қалдықтарын қолдану туралы;</li> </ul> <p><b>білу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өнеркәсіптік қалдықтарды кәдеге жарату бағытын таңдау;</li> <li>- теориялық білім мен дағдыларды практикада қолдану;</li> <li>- екінші рет Цемент және асфальт бетонды пайдалану;</li> <li>- кокс-мұнай-химиялық және өндірістік материалдардың қалдықтарын қолдану.</li> </ul> <p><b>дағдылар</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қалдықтардан материалдар өндірісінің озық жетістіктері мен жаңа технологияларын меңгеруге;;</li> <li>- ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу, жинау, өңдеу, талдау және сақтаудың заманауи ақпараттық технологияларымен, бағдарламалық өнімдермен жұмыс.</li> </ul> <p><b>құзыретті болу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Көлік құрылысы саласындағы ақпаратты, идеяларды, мәселелерді және шешімдерді жеткізе білу.</li> </ul>

4	Пәннің атауы	Заманауи құрылыс материалдары
1	Пәннің коды	SSM 52(2)01
2	Кредит саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1,1
5	Пререквизиттер	Құрылыс материалдары. Құрылыс материалдарындағы химия..
6	Постреквизиттер	Құрылыс өндірісінің технологиясы, сәулет, құрылыс конструкциялары, ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану
7	Оқыту мақсаты	Пән талап етілетін қасиеттері бар заманауи құрылыс материалдарын алу және қолдану негіздерін көрсетеді
8	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пән қазіргі заманғы құрылыс материалдарын зерттейді. Құрылыс материалдарын қажетті қасиеттері бар материалтану негізін білетін маман дайындау; материалдардың ұзақ мерзімділік мәселелері; олардың жоғары сапалы жұмыс сапасын қамтамасыз етудегі рөлі, қоршаған ортаның тазалығы, экономикалық тиімділігі және құрылымдық элементтердің эстетикасы.
9	Күтілетін нәтижелер	<p>Магистранттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы.</p> <p><b>Білуі тиіс:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- талап етілетін қасиеттері бар қазіргі заманғы құрылыс материалдарын алу және қолдану негіздері;</li> <li>- қазіргі заманғы құрылыс материалдарының номенклатурасы және олардың функционалдық мақсатын, оның ішінде ұзақ мерзімділікке, экологиялық тазалыққа, үнемділікке және эстетикаға қойылатын қазіргі заманғы талаптар аспектісінде орындауды қамтамасыз ететін қасиеттері.</li> </ul> <p><b>Білу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- алынған білімді алған мамандығына сәйкес пайдалану, жобалау шешімдерінде материалдар мен бұйымдарды таңдауды негіздеу.</li> </ul> <p><b>Дағдылар:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заманауи техникамен жұмыс істеу дағдысын меңгеру, кәсіби қызмет саласында ақпараттық технологияларды қолдану</li> <li>- магистратурада оқу кезінде жүргізілген кәсіби қызметке қажетті жаңа білім алу дағдыларын меңгеру.</li> </ul> <p><b>Құзыретті болу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Кәсіби саладағы білім мен түсініктерді көрсету;</li> <li>- анықтамалық-нормативтік әдебиеттерге иелік ету.</li> </ul>

5	Пәннің аталуы	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша инженерлік шешімдер
1	Пән-нің коды	ІРОТТВ 53(2)02
2	Кредиттер саны ECTS	4
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1,1
5	Пререквизиттер	Экология және тіршілік қауіпсіздігі
6	Постреквизиттер	Тағылымдамадан өтуді қоса алғанда, магистранттың инженерлік, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу әдістері мен құралдары,
7	Оқу мақсаты	еңбекті қорғау ұйымы. құрылыс алаңдарында шу деңгейін төмендету үшін оңтайлы жұмыс аймағы шағын климат инженерлік шешімдерді жасау үшін инженерлік шешімдер. құрылыс алаңдарында діріл әсер деңгейін төмендету үшін инженерлік шешімдер. құрылыс алаңдарында электр қауіпсіздігі үшін инженерлік шешімдер. құрылыс қауіпсіздік үшін инженерлік шешімдер.
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Бұл пән кәсіпорында еңбекті қорғауды ұйымдастыру қағидаларын, кәсіпорында еңбек қорғау қызметінің негізгі міндеттері мен функцияларын, оларды іске асыру әдістері мен әдістерін зерделейді және зерттейді, қазіргі заманғы әлемде қауіпсіз адамдық ортаны қалыптастырады, өмірге және адам қызметінің технологиясына қолайлы жағдай жасайды, техногенді әсерді барынша азайтады табиғи ортаға, қазіргі заманғы техникалық құралдарды пайдалана отырып, адамның өмірі мен денсаулығын сақтау, мониторинг және болжау әдістері.
9	Күтілетін нәтижелер	Магистрант модульді меңгеруден кейін міндетті: <b>Білу керек :</b> - еңбекті қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі туралы Қазақстан Республикасының заңнамасы; - құрылыс жүйелер мен технологияларды пайдалануға байқалады қауіпті және зиянды өндірістік факторлар; ғимараттарды, құрылыстарды және аумақтарды қойылатын талаптар - еңбекті қорғау жоспарлау. - еңбекті қорғау ұйымдастыру. <b>Қабілетті болу :</b> - оңтайлы құру инженерлік шешімдер қабылдауға жұмыс аймағының микро климат; - құрылыс алаңдарында шу деңгейін төмендету үшін инженерлік шешімдер қабылдауға; - құрылыс алаңдарында діріл-нұсқаманың ұшырау деңгейін төмендету үшін инженерлік шешімдер қабылдауға; <b>Дағдылары :</b> - құрылыс алаңдарында электр қауіпсіздігі бойынша инженерлік шешімдер қабылдауға; - құрылыс алаңдарында қауіпсіздік жөніндегі инженерлік шешімдер қабылдауға. <b>Құзыретті болу :</b> – көлік және коммуникация кешені кәсіпорындардың ғылыми-техникалық тәжірибе және даму үрдістерін талдау мүмкіндігі болуы.



## Қосымша 6

<b>6</b>	<b>Пәннің аталуы</b>	<b>Экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін инженерлік шешімдер</b>
1	Пән-нің коды	IREB 53(2)02
2	Кредиттер саны ECTS	4
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1,1
5	Пререквизиттер	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, Экология және тұрақты даму
6	Постреквизиттер	Экспериментті жоспарлау әдістері. Тағылымдамадан өтуді қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
7	Оқу мақсаты	Құрылысына Ұйымдастыру және экологиялық жобалау шешімдер. Құрылыс материалдары үшін санитарлық-гигиеналық талаптарын сақтау ережелері
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Пән өнеркәсіп өндірісін өсіп атынан қоршаған ортаның сапасын сақтауға бағытталған ғылыми-негізделген инженерлік-техникалық іс-шаралар жүйесі болып табылады. Бұл пән экологиялық қауіпсіздік туралы шешім қабылдау үшін қажет. Инженерлік экология техникалық, жаратылыстану және әлеуметтік ғылымдар қиылысында пайда болды.
9	Күтілетін нәтежиелер	<p><b>Магистрант модульді меңгеруден кейін міндетті:</b></p> <p><b>Білу керек :</b> қоршаған ортаны қорғау қызметінің құқықтық орган; салу үшін ұйымдастырушылық және экологиялық жобалау шешімдер;</p> <p><b>Қабілетті болу</b> - құрылыс бас жоспарларын және жағдайды құрылыс жоспарларын әзірлеу үшін экологиялық ұсыныстар - ұйымдастырушылық болуы.</p> <p><b>Дағдылары :</b> - негізгі құрылыс машиналары мен көлік құралдарын қажеттілігін және таңдауын ақтайтын экологиялық талаптарды жазбасын сақтаңыз; - құрылыста пайдаланылатын материалдардың уыттылық деңгейін анықтау.</p> <p><b>Құзыретті болу :</b> - көлік қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жолдары; - осындай фактілерді болдырмау үшін ресми тергеу, ұйымдастыру және өткізу талдау; Көліктегі авариялар мен олардың жекелеген түрлерін жіктеу: - көлік құралдары, өрт, жарылыс, т.б. жиналыстар мен соқтығысу; - ресми тергеуге қатысты, құқықтық, нормативтік және техникалық құжаттама; Некелік жағдайда алдын алу іс-шаралары.</p>

7	Пәннің атауы	Ғылыми зерттеулердің негіздері
1	Пәннің коды	ONI 53(2)03
2	Кредит саны ECTS	4
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1,2
5	Пререквизиттер	Құрылыстағы ақпараттық технологиялар
6	Постреквизиттер	Құрылыстың эксперименттік және теориялық әдістері
7	Оқыту мақсаты	Пәнді оқытудың мақсаты экономиканы дамыту жағдайында заманауи бәсекеге қабілетті маманды дайындау, болашақ маманның терең кәсіби білімін ғана емес, сонымен қатар кәсіби қызмет процесінде өндірістің ғылыми-техникалық жағдайын және ғылым мен техниканың жетістіктеріне сезімталдығын бағалай білуді талап етеді.
8	Пәннің қысқаша сипаттамасы	«Ғылыми зерттеулердің негіздері» пәні оқушылардың қосымша басылымдармен жұмыс істеуді, тиісті ақпаратты іздестіру әдістерін оқып үйренуге, мәтіндік құжаттардың қазіргі заманға сәйкес дизайнымен танысуға бағытталған. Сонымен қатар, курс студенттерін зияткерлік меншікті қорғау, ҚР авторлық құқық және сабақтас құқықтар туралы заңы сияқты маңызды мәселемен таныстыруды қамтиды.
9	Күтілегін нәтижелер	<p>Магистранттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы.</p> <p><b>білуі тиіс:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– қазіргі заманғы теориялық алғышарттар, жолдардың, аэродромдар мен көлік құрылыстарының пайдалану жай-күйін диагностикалау мен бағалаудың прогрессивті әдістері;</li> <li>– инновациялық қызметтің ғылыми-зерттеу әзірлемелерінен, инновациялық процестердің мониторингінен, инновациялық қызметтің нәтижелілігін бағалаудан бастап және нормативтерге өзгерістер енгізуге дейін ережелері мен әдістері;</li> <li>– өлшеу әдістемесі, заманауи өлшеу аспаптары мен жабдықтары, сондай-ақ өлшеу және сынау деректерін өңдеуге арналған математикалық статистика әдістері;</li> <li>– қазіргі материалдар жолдарды, аэродромдар мен көлік құрылыстарын салу, қайта жаңарту, жөндеу және күтіп ұстау прогрессивті технологиялары;</li> <li>– жол құрылысын басқару мен ұйымдастыруда, сондай-ақ жол саласындағы ғылыми зерттеулерді ұйымдастыруда заманауи экономикалық-математикалық әдістерді қолданудың ғылыми-әдістемелік негіздері.</li> </ul> <p><b>білу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– автомобиль жолдарын жобалау, салу және пайдалану міндеттерін шешу үшін математикалық модельдеу әдістерін қолдану;</li> <li>– пәнде құрылыста экономикалық-математикалық әдістерді қолданудың қолда бар тәжірибесін талдау негізінде экономикалық-математикалық әдістерді қолдана отырып оңтайландырылатын модельдерді құру тәртібін, есептер кластарын анықтау; оңтайлы шешімдер алу әдістемесі;</li> <li>– автомобиль жолдарын, аэродромдар мен көлік құрылыстарын жобалау, салу және пайдалану саласында ақпараттық технологияларды қолдану;</li> <li>– АЖЖ әдістемелік, техникалық және бағдарламалық қамтамасыз ету құралдарын қолдану;</li> <li>– кәсіби қызметті ақпараттық қамтамасыз етудің әр түрлі нұсқаларының тиімділігін бағалау, Нақты ақпараттық технологияларды таңдау және</li> </ul>

		<p>тиімді пайдалану;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– өндірістік міндеттерді шешу үшін, сондай-ақ ғылыми-зерттеу жұмысында жол және әуеайлақ құрылысы саласындағы озық жетістіктерді зерделеу бойынша алған білімдерін қолдану.</li> </ul> <p><b>Дағдылар:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- математикалық модельдеу түсініктері;</li> <li>– болашақ кәсіби қызметінің барлық спектрі бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу саласындағы білім;</li> <li>– ғылыми проблеманы (міндеттерді) қою, ғылыми-зерттеу жұмысының тақырыбын қалыптастыру әдістерімен, ғылыми-зерттеу жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру әдістерімен, оны ақпараттық қамтамасыз ету;</li> <li>– ғылыми-зерттеу жұмыстарын, оның ішінде инновациялық қызметке бағытталған қазіргі заманғы әдістермен жүргізу;</li> <li>– құрылыс механикасының арнайы бөлімдерін терең меңгерген;</li> <li>– қалалардың автомобиль жолдары мен көше-жол желілерінің перспективалық дамуын ескере отырып, магистральдар мен көлік айрықтарын жобалаудың қазіргі заманғы әдістерімен;</li> <li>– әртүрлі мақсаттағы көлік құрылыстарын жобалау тәсілдері мен тәсілдерін білу, конструкцияны тағайындау және оны есептеу үшін бастапқы деректер блогын қалыптастыра білу;</li> <li>– жол қызметін басқару мәселелерімен;</li> <li>– тәуекелдер жағдайында құрылысты басқару мәселелерімен (тәуекелдерді олардың өндірістік-шаруашылық қызмет нәтижелеріне әсер ету дәрежесі бойынша болжау және саралау, тәуекелдердің өндіріске әсер ету дәрежесін есепке алу, тәуекел жағдайларын еңсеруге шешімдер әзірлеу);</li> <li>– ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, көлік объектілерін салу және пайдалану бойынша орындалатын жұмыстардың сапасын басқарудың қазіргі заманғы әдістерімен.</li> </ul> <p><b>Құзыретті болу:</b></p> <p>-Көлік құрылысы саласындағы ғылыми-техникалық үдерісті дамытудың негізгі бағыттарын, ұйымдастыру-техникалық және технологиялық құжаттаманы әзірлеудің құрамы мен дәйектілігін, көлік-коммуникация кешенін жобалау мен іздестіруді ұйымдастыру мәселелерін, көліктегі сапаны бақылауды ұйымдастыруды, көлікті материалдық-техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыруды, басқарудың іргелі міндеттерін шешу әдістерін білу</p>
--	--	---

8	Пәннің аталуы	Тәжірибені жоспарлау әдістері
1	Пән-нің коды	МРЕ 53(2)03
2	Кредиттер саны	4
3	ECTS	4
4	Кафедра	КҚЖҚМӨ
5	Курс, семестр	1,2
6	Пререквизиттер	Құрылысты ұйымдастыру, жоспарлау және басқару. Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысын ұйымдастыру
7	Постреквизиттер	Құрылыстағы ұйымдастыру және басқару негіздері. Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны орындауды қоса алғанда, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы
8	Оқу мақсаты	Курстың мақсаты жаңа автоматты және автоматтандырылған технология мен өндірістегі жаңалықтарды құруға бағытталған құралдар, әдістер мен тәсілдерін, техника мен ғылымдардың әдісін құру.
9	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Курстың мақсаты жаңа автоматты және автоматтандырылған технология мен өндірістегі жаңалықтарды құруға бағытталған құралдар, әдістер мен тәсілдерін, техника мен ғылымдардың әдісін құру. Әр түрлі тағайындалудағы соның ішінде өнімнің сапасы мен өмірлік жиілігіндегі әр түрлі тағайындалуды өмірлік және де автоматты жүйе мен зерттеу құралын отандық және де халықаралық нормативті құжаттар негізінде өндірістің нақты жағдайында құруды.
10	Күтілетін нәтежиелер	<p><b>Пәнді игеру нәтижесінде білім алушылар:</b></p> <p><b>біледі:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– синтез бен сараптау саласындағы ғылыми және инженерлік есептеулер мен ғылыми шешемдер үшін шынайы ғылыми және математикалық, автоматтандырылған технологиялық процестерді пайдалану жүйелерінде білімді ғылыми және математикалық тұрғыдан тереңінен қабылдау.</li> </ul> <p><b>істейді:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-теория саласындағы отанды және алдыңғы қатарлық шет елдік ғылыми техникалық ақпараттарды сараптау, өңдеу, қабылдауды, технологиялық процестерді автоматты жүйеде пайдалану мен жобалау мен өндіруді, осы жүйедегі пайдалану мен құрудағы жұмыстарда ат салысу, технологиялық процестердің автоматты жүйелерін пайдалануды.</li> </ul> <p><b>дағдысын меңгереді:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ғылыми зерттеу жұмыстарын заманауи жоспарлаудың әдістерімен соның ішінде инновациялық кәсіпкерлік бағытында.</li> </ul> <p><b>құзыретті:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– көлік құрылысындағы жаңа жетістіктерді пайдалануда, оларды қарқынды пайдалануды анықтауда құрылысты жүргізуді ұйымдастыру мен технологиядағы жүйелердегі моделді жүзеге асыруда.</li> </ul>

9	Пәннің аталуы	Құрылыстағы соңғы элемент әдіс тапсырмалары
1	Пән-нің коды	MKTZS 53(2)04
2	Кредиттер саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1,2
5	Пререквизиттер	"Жоғары математика", "Инженерлік механика", "Геотехника»
6	Постреквизиттер	Ғылымдағы құрылыстағы компьютерлік технологиялар
7	Оқу мақсаты	Курстың мақсаты сандық талдау теориясы және соңғы элементтер әдісі саласында кәсіби қызмет дағдыларын меңгерген мамандарды дайындау болып табылады.
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Пәнде магистранттар құрылымын есептеу әдістері, дизайн схемалары және олардың өндірістік және азаматтық құрылыстың конструкцияларының және құрылымдық элементтерінің тәуелсіз сандық есептеулерін жүргізуге дайындауға қатысты идеяларын қалыптастыру кіреді. Әдіс деформацияланатын қатты механиканың, жылу берудің, гидродинамиканың және электродинамиканың мәселелерін шешу үшін кеңінен қолдану.
9	Күтілетін нәтижелер	<p>Магистрантта құзыреттілікті қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы.</p> <p><b>Білуі тиіс:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соңғы элементтер әдісінің негізгі идеялары, соңғы элементтердің типтері, зерттелетін аймақты соңғы элементтерге бөлу, түйіндерді нөмірлеу, дискретизацияланған аймаққа арналған интерполяциялық полиномдар, жазық кернеулі күйдегі және жазық деформация кезіндегі орын ауыстыру және деформациялар, элементтің қаттылық матрицасын құру, қисық сызықты элементтер және сандық интегралдау.</li> </ul> <p><b>Білу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тораптар мен элементтер туралы ақпаратты енгізу, ЭЕМ-де соңғы элементтер әдісін іске асыру, элементтерге арналған қаттылық матрицаларының, массалардың және балама тораптық күштердің бағдарламаларын құру, тораптардағы кернеулер мен деформацияларды есептеу, соңғы элементтер әдісінің тепе-теңдік теңдеулерінің жүйесін шешу, сондай-ақ динамикалық есептер үшін тепе-теңдік теңдеулерінің негізінде статикалық есептеу теңдеулерінің жүйелерін шешу.</li> </ul> <p><b>Дағдылар:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- әртүрлі мақсаттағы көлік құрылыстарының кернеулі-деформацияланған жағдайын зерттеу кезінде.</li> </ul> <p><b>Құзыретті болу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жол жамылғысының құрылымын есептеу кезінде негізгі есептеу әдістерін меңгеру.</li> </ul>

## Қосымша 10

10	Пәннің аталуы	Құрылыстағы ғылыми-техникалық міндеттерді шешу әдістері
1	Пән-нің коды	MRNTZS 53(2)04
2	Кредиттер саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1,2
5	Пререквизиттер	"Жоғары математика", "Инженерлік механика", "Геотехника»
6	Постреквизиттер	Ғылымдағы құрылыстағы компьютерлік технологиялар
7	Оқу мақсаты	ғылыми-техникалық мәселелерді шешу әдістерін, бағдарламасын әзірлеу қазіргі кезеңдегі құрылысына ғылым мен практиканың негізінде қазіргі заманғы проблемаларды зерттеу.
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Пән құрылыста ғылыми және техникалық мәселелерді шешудің негізгі әдістеріне бағытталған. Құрылыстағы техникалық мәселелерді ұтымды шешу қағидаттары. Техникалық мәселелерді шешудің және олардың нәтижелерін бағалаудың практикалық әдістері. Ғылыми және техникалық мәселелерді шешудің ең жақсы әдістерін таңдаңыз. Диссертациялық зерттеуде алынған білімді іс жүзінде қолданыңыз.
9	Күтілетін нәтижелер	<p>«құрылысына ғылыми-техникалық мәселелерін шешу әдістері» пәнді оқу нәтижесінде студент міндетті</p> <p><b>Білу керек</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техникалық объектілерді жобалау, салу және пайдалану негізгі мәселелері мен міндеттері,</li> <li>- , оларды шешу әдістерін түрлерін ғылыми-техникалық мәселелерді шешу үшін ортақ әдістемесі;</li> <li>- техника ғылымдарының пайдаланылатын оңтайлы шешу үшін көп критерийлері іздеу проблемаларды шешу әдістерін негіздері,</li> <li>- Іздеу әдістері, техникалық және экономикалық тиімді жобалық шешімдерді бағалау;</li> <li>- құрылымдар мен процестерді есептеу үшін сандық модельдеу мүмкіндіктері;</li> </ul> <p>, техникалық диагностика және тестілеу әдістері.</p> <p><b>Қабілетті болу :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ғылыми зерттеу бағытын таңдау;</li> <li>- ғылыми жұмыстардың нәтижелерін рәсімдеу және ұсыну;</li> <li>-- ғылыми жұмыстарды енгізудің тиімділігін бағалау. <b>Дағдылары:</b></li> <li>- шот құны-тиімділігі мен қауіпсіздігі ескере отырып жүйелі тәсіл, оңтайландыру теориясы, пайдалана отырып, жобалау, құрылыс және қызмет көрсету нысандарын процесінде туындайтын ғылыми және технологиялық проблемаларды шешу.</li> </ul> <p><b>Құзыретті болу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- көп критерийлігі мәселелерді шешу үшін оңтайландыру әдістерін пайдалану;</li> <li>- құрылыста өндірістік процестерді жоспарлау,</li> <li>- объектілер мен олардың құрылымдарын техникалық жай-күйіне талдау.</li> </ul>

11	Пәннің аталуы	Құрылыс объектілерін заманауи жобалау
1	Пән-нің коды	SPOS 53(2)05
2	Кредиттер саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1,2
5	Пререквизиттер	Сәулет және Құрылыс құрылымдары. Құрылыс конструкциялары 2..
6	Постреквизиттер	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау. Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау
7	Оқу мақсаты	"Құрылыс объектілерін заманауи жобалау" пәнін арнайы курс ретінде оқытудың мақсаты Деформацияланатын қатты дененің механикасы әдістерін, есептеудің сандық және ықтималдық әдістерін пайдалана отырып ғимараттар мен құрылыстарды жобалауды жетілдірудің теориялық мәселелерін тереңдетіп оқу болып табылады.
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Пәндер магистранттарды заманауи эксперименталды жабдықтар мен заманауи бағдарламалық өнімдерді пайдалана отырып, ғимараттың құрылысы саласында үнемі алмасып келе жатқан және үнемі алмасып келе жатқан еуропалық елдердің тәжірибесін пайдалана отырып, ғимараттар мен құрылыстарды жобалаудың заманауи әдістерімен таныстыруды мақсат етеді. Еуропалық жобалау стандарттарын қолдану жобалардың ашықтығы мен инвестицияларды таңдау кезінде маңызды мәселелердің бірі болып табылады.
9	Күтілетін нәтежиелер	Магистранттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы. <b>Білуі тиіс:</b> - құрылыс конструкцияларын есептеудің сандық әдістері; - есептеудің Вариациялық әдістері; - сенімділікке есептеу әдістері. <b>Білу:</b> - құрылыс құрылымдарын есептеудің зерттелген әдістерін қолдану, әртүрлі шекаралық жағдайларда күштерді анықтау; <b>Дағдылар:</b> -Бубнов-Галеркиннің Вариациялық әдістерін, коллокация, Ритц-Тимошенко әдісімен, сандық әдістермен, ықтималдық әдістермен меңгеру. <b>Құзыретті болу:</b> - нормативтік және техникалық әдебиеттермен.

12	Пәннің аталуы	Сейсмикалық аудандардағы ғимараттарды есептеу және жобалау
1	Пән-нің коды	RKZSR 53(2)05
2	Кредиттер саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1,2
5	Пререквизиттер	Құрылыс механикасы. Құрылыс конструкциялары 2. Ғимараттардың сейсмикалық тұрақтылығы
6	Постреквизиттер	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау. Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау.
7	Оқу мақсаты	Сейсмикалық аймақтарда ғимараттар мен құрылыстарды жобалау теориясы мен практикасы ағымдағы жағдайын көрсетеді.
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Тәртіп сейсмикалық жүктемелерді, ғимараттардың жобалау схемаларын, сондай-ақ белсенді және пассивті сейсмикалық қорғаудың әр түрлі жүйелерін анықтайды. Инженерлік талдау күшті жер сілкіністердің әсерін, ғимараттарды тексеру, қалпына келтіру және нығайту әдісі туралы беріледі. Сейсмикалық аудандарда салынған ғимараттар мен құрылыстарды жобалау кезінде қалыпты жүктемелер үшін конструкцияларды есептеуден басқа, әдетте көлденең әрекет ететін сейсмикалық күштердің әсеріне есептеулер жасалады.
9	Күтілетін нәтежиелер	<p>Магистрант пәнді оқып үйренуде:</p> <p><b>Білу керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жалпы ақпараттық және жер сілкінісі сипаттамалары;</li> <li>- сейсмикалық аудандастыру аумақтарды және аудандастыру туралы ақпарат;</li> <li>- сейсмикалық аудандарда салынған ғимараттардың, атап айтқанда, ғарыш-жоспарлау шешімдері;</li> <li>- сейсмикалық аудандарда салынған ғимараттардың конструктивті шешімдерінің ерекшеліктері;</li> <li>- сейсмикалық әсерлер туралы ғимараттар есептеу әдістері;</li> <li>- жер сілкінісі төзімді ғимараттар мен құрылыстарды жобалау принциптері;</li> <li>- сейсмикалық әсер түрлі сындарлы шешімдерді ғимараттардың мінез-құлық;</li> <li>- ғимараттар белсенді сейсмикалық қорғаудың заманауи жүйелері;</li> <li>- жер сілкінісі салдарын инженерлік талдау әдісі.</li> </ul> <p><b>Қабілетті болу :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ғимараттар мен құрылыстардың сейсмикалық әсер анықтау байланысты проблемаларды шешу;</li> <li>- сейсмикалық аудандарда жобаланған ғимараттар үшін ғарыш-жоспарлап шешімдерді таңдауға;</li> <li>- сейсмикалық аудандар үшін ғимараттардың конструкциялары таңдауға;</li> <li>- біліктілік саласындағы қажетті ғылыми-техникалық ақпаратты табуға және пайдалануға.</li> </ul> <p><b>Дағдылары болу :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сейсмикалық аудандарда ғимараттардың жобалау;</li> <li>- ғимараттар мен құрылыстардың әрекет ететін сейсмикалық жүктемелер анықтау әдістері;</li> <li>- әдістері және нығайту және жер сілкінісі зақымдалған құрылыс конструкцияларын қалпына келтіру жолдары.</li> </ul> <p><b>Құзыретті болу:</b></p>



		Жер сілкінісі болжау, сейсмикалық аудандастыру және microseismozoning облыстардың, ғимараттардың негіздерін жерге қойылатын талаптарды, сейсмикалық әсер ғимараттар мен құрылыстардың есептеу әдістерін, түрлі құрылымдық жүйелерін, жер сілкінісінің әсерінен белсенді сейсмикалық жүйелік талдау жер сілкінісі төзімді ғимараттарды жобалау принциптерін мәселелерінде.
--	--	---

### Қосымша 13

13	Пәннің аталуы	Инженерлік сараптаудың әдістері мен құралдары
1	Пән-нің коды	MSPIE 53(2)06
2	Кредиттер саны ECTS	4
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1,2
5	Пререквизиттер	Ғимараттар мен құрылыстарды сынау.
6	Постреквизиттер	Құрылыстың эксперименттік және теориялық әдістері
7	Оқу мақсаты	Пәнді оқытудың мақсаты жұмыс істеп тұрған объектілердің қасиеттері мен жағдайын сипаттайтын сараптама кезінде көрсеткіштерді сандық және сапалық бағалауға арналған әдістер мен құралдарды оқу, сондай-ақ оларда өтетін процестерді тәжірибелік зерттеу, материалдардың, ғимараттар мен құрылыстардың конструкция элементтерінің конструкциялық және пайдалану қасиеттерін эксперименталды жолмен анықтау және олардың техникалық талаптарға сәйкестігін анықтау болып табылады.
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Пән объектінің құрылыс құрылымдарының техникалық сараптамасының дағдылары мен қабілетін қалыптастырады. Зерттеудің негізгі мақсаты - конструкциялық материалдардың қазіргі қасиеттері, құрылымдық элементтердің мінез-құлы және олардың инженерлік құрылымдар мен құрылымдардың бөлігі ретінде нақты жұмыстары туралы объективті ақпарат алу.
9	Күтілетін нәтижелер	Магистранттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы. <b>Білуі тиіс:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ғимараттар мен құрылыстардың сынақтары мен сараптамасын жүргізу үшін пайдаланылатын жабдықтар мен өлшеу құралдары;</li> <li>- жекелеген сынақ түрлерінің ерекшеліктері: статикалық және динамикалық;</li> <li>- моделдеудің және сынақтарды жүргізудің негізгі принциптері;</li> <li>- сынақ жүргізу және камералдық өңдеу кезінде қолданылатын нормативтер.</li> <li>- құрылыстарға зерттеу жүргізу және тексеру нәтижелерін өңдеу әдістері;</li> <li>- ғимараттар мен құрылыстарды сынау және зерттеу нәтижелерін талдау.</li> </ul> <b>Білу:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ғимараттар мен құрылыстарға сынаулар мен сараптама жүргізу үшін негізгі құралдарды қолдану;</li> <li>- математикалық және физикалық модельдеуді жүзеге асыру үшін математикалық аппаратты қолдану;</li> <li>- сынау кезінде алынған тәжірибелік деректерді өңдеу және талдау;</li> <li>- алынған мәліметтерді практикалық мақсаттар үшін пайдалану.</li> </ul> <b>Дағдылар:</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- - үлгілерде және заттай өлшемдерде конструкцияларға сынау жүргізу тәсілдерімен;</li> <li>- - конструкцияларға сынақ жүргізуді жоспарлау және сынаудың жұмыс бағдарламасын жасау.</li> </ul> <p><b>Құзыретті болу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативті және техникалық әдебиетпен қамтамасыз ету.</li> </ul>
--	--	--

#### Қосымша 14

14	Пәннің аталуы	Құрылыстағы техникалық сараптама
1	Пән-нің коды	TES 53(2)06
2	Кредиттер саны ECTS	4
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1,2
5	Пререквизиттер	Ғимараттар мен құрылыстарды сынау.
6	Постреквизиттер	Құрылыстың эксперименттік және теориялық әдістері
7	Оқу мақсаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>- магистратура ғимараттар мен құрылыстардың практикалық дағдылар сараптаманы үйретеді,</li> <li>- құрылымдардың тестілеу, ғимараттардың техникалық жағдайын анықтау үшін заманауи құрылғылар мен құралдарын қолдану,</li> <li>- сараптама талдау барысында алынған.</li> </ul>
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Техникалық сараптама объектісі арнайы құрылыс және техникалық білімдер негізінде сараптама барысында дәлелді мәнге ие фактілер туралы ақпарат негізінде құрастырылуы керек. Сараптамалық пікірге жиі кездесетін ақаулардың, арыздардың және сараптама жүргізу үшін қажетті құжаттамаларды, суреттерді қосады.
9	Күтілетін нәтежиелер	<p><b>Білу керек:</b> Инженерлік зерттеу базасын, принциптерін саласындағы нормативтік Құрылыс жобалау, құрылыс, инженерлік жүйелер мен елді мекендер жабдықтар, жоспарлау және дамыту</p> <p><b>Қабілетті болу:</b> жаратылыстану ғылымдарының негізгі заңдарын қолдану. математикалық талдау және модельдеу, теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін қолдануға кәсіби қызметі; жобалау есептеулер алдын ала техникалық-экономикалық негіздемесін жүргізу, жобалық және жұмыс дамыту техникалық құжаттама, даму жобалары мен ғимараттың техникалық құжаттаманы, стандарттарға, техникалық шарттарға сәйкестігін бақылау үшін, толық жобаның жобалық жұмысын жасайды.</p> <p><b>Дағдылары :</b> негізгі әдістері, қабылдау әдістері және құралдары, сақтау, ақпаратты өңдеу, компьютерлік сауаттылық ақпараттық басқару құралы ретінде.</p> <p><b>Құзыретті болу:</b> табысты заманауи технологиялар мен басқару әдістері түрінде кәсіпорын инфрақұрылымын табысты жүзеге асыру үшін, осы білімді жүзеге асырып көлік кешенінің тиімділігін арттыру мақсатында құрылу, жұмыс істеу, құрылыс кәсіпорындары басқару және дамыту жоспарлау, болжау негізгі принциптерін қолдана алады.</p>

15	Пәннің аталуы	Жобаларды басқару
1	Пән-нің коды	UP 62(2)02
2	Кредиттер саны	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	2,3
5	Пререквизиттер	Құрылысты ұйымдастыру, жоспарлау және басқару. Жобалардың техникалық-экономикалық негіздемесі. Сметалық іс.
6	Постреквизиттер	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау. Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау.
7	Оқу мақсаты	Басқару әдістемелік негіздерін оқып үйрену
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Магистранттарға жобаны басқару үшін оқыту кіреді. Магистрант практикалық тұрғыда жаңа жобаларды басқаруда жаңа білімдер мен дағдыларды меңгеруге және қолдануға қабілетті болуы керек. Өндірістік мәселелерді шешуде ақпаратты жинау, өңдеу, сақтау және пайдаланудың әр түрлі әдістерін қолдану дағдыларын игеру.
9	Күтілетін нәтижелер	<p>Студент міндетті түрде зерделеу нәтижесінде:</p> <p><b>Білу керек :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Басқару принциптерінің маңызы.</li> <li>– Функциялары және басқару әдістері.</li> <li>– Технология шешім қабылдау.</li> <li>– Мәдениет басқару.</li> </ul> <p><b>Қабілетті болу :</b>  Өкілеттігін, байланыс процесін жақсарту үшін, жанжалдарды басқару ұйымдық кәсіпорын басқару құрылымын қалыптастыру.</p> <p><b>Дағдылары :</b>  көлік секторында, тәуекелдерді талдау және балама салыстырғанда өкілдігінің тәуекел үлгілерінің әдістемесі қолдану арқылы дәстүрлі және қазіргі заманғы технологияларды пайдалана отырып, тәуекелдерді басқару дағдылары болу</p> <p><b>Құзыретті болу :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– еркін, жеткізу тізбегінде талдау және тәуекелдерді басқару жөніндегі өтініш жұмыстарын шарлау жанжалдарды басқару және іскерлік этика білу қабілеті</li> </ul>

## Қосымша 16

16	Пәннің аталуы	Құрылыстағы ұйымдастыру және басқару негіздері
1	Пән-нің коды	ООУS 62(2)02
2	Кредиттер саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	2,3
5	Пререквизиттер	Құрылысты ұйымдастыру, жоспарлау және басқару. Жобалардың техникалық-экономикалық негіздемесі.
6	Постреквизиттер	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау. Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау.
7	Оқу мақсаты	Курстың мақсаты-ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс өндірісін жоспарлау мен басқарудың теориялық негіздерін және құрылыс процестерін ұйымдастыру бойынша қазіргі заманғы техникалық шешімдерді оқыту.
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Пән курсына ұйымдастыру және басқару саласындағы кәсіби білімді Қазақстан Республикасының нормативтік талаптарына сәйкес осы пәннің теориялық және тәжірибелік дағдыларына негізделеді; жоғары білімнің мемлекеттік білім беру стандарттарында белгіленген талаптарды орындауға
9	Күтілетін нәтежиелер	<p>Магистранттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы.</p> <p><b>Білуі тиіс:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құрылыстағы келісімшарттар жүйесі;</li> <li>- ғимараттар құрылысын ұйымдастыру әдістері;</li> </ul> <p><b>Білу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жобалар тұжырымдамасын әзірлеу;</li> <li>- ғимараттар мен құрылыстардың құрылысын ұйымдастыру әдістерін оңтайландыру;</li> </ul> <p><b>Дағдылар:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автомобиль жолдарының құрылыс өндірісін жоспарлау және басқару және құрылыс процестерін ұтымды ұйымдастыру бойынша қазіргі заманғы техникалық шешімдер;</li> </ul> <p><b>Құзыретті болу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экономикалық білім негіздерін меңгеру, менеджмент, маркетинг, қаржы және т. б. туралы ғылыми түсініктері болуы тиіс.;</li> <li>- Экономиканы мемлекеттік реттеудің мақсаттары мен әдістерін, экономикадағы мемлекеттік сектордың рөлін түсіну.</li> </ul>

17	Пәннің аталуы	Құрылыстағы геоақпараттық жүйелер
1	Пән-нің коды	GSS 62(2)0
2	Кредиттер саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	2,3
5	Пререквизиттер	3D модельдеу жүйесі. Қазіргі компьютерлік графика.
6	Постреквизиттер	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысын, оның ішінде магистрлік диссертацияны тағылымдамадан өткізу және орындау, магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау
7	Оқу мақсаты	Автомобиль жолдарын жобалаудың, салудың және күтіп ұстаудың қазіргі заманғы процестері қазіргі заманғы техникалық құралдар мен ақпараттық технологияларды кеңінен енгізумен сипатталады.
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Пән қазіргі ғимараттар мен құрылыстарды жобалаудың, құрылыстың және күтіп ұстаудың заманауи технологияларын және қазіргі заманғы техникалық құралдарды кеңінен енгізу арқылы сипатталады. Курстың мазмұны магистранттарды құрылыстағы геоақпараттық жүйелердің негіздерімен, құрылыста пайдалану мүмкіндіктерімен таныстыру болып табылады.
9	Күтілетін нәтежиелер	<p>Магистранттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы.</p> <p><b>Білуі тиіс:</b> геоақпараттық жүйелер (ГАЗ) туралы жалпы түсініктер, басқа да автоматтандырылған жүйелер арасындағы ГАЗ орны, ГАЗ-да деректер модельдерін құрудың жалпы принциптері, ГАЗ-да деректерді ұйымдастырудың ерекшеліктері.</p> <p><b>Білу:</b> автомагистральдар мен арнайы құрылыстарды жобалау, салу, қайта құру және пайдалану міндеттерін шешу кезінде ГАЗ технологиясын қолдану.</p> <p><b>Дағдылар:</b> ГАЗ-да модельдеу технологиялары, жергілікті цифрлық моделдерді құру технологиялары, ГАЗ-ның аспаптық құралдары.</p> <p><b>Құзыретті болу</b> -Көлік құрылысы саласындағы ғылыми-техникалық үдерісті дамытудың негізгі бағыттарын, ұйымдастыру-техникалық және технологиялық құжаттамаларды әзірлеу құрамы мен дәйектілігін, көлік-коммуникация кешенін жобалау мен іздестіруді ұйымдастыру мәселелерін, көліктегі сапаны бақылауды ұйымдастыруды, көлікті материалдық-техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыруды, басқарудың іргелі міндеттерін шешу әдістерін білу</p>

18	Пәннің атауы	Құрылыстағы IT-технологиялар
1	Пәннің коды	IT 53(2)03
2	Кредит саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	2,3
5	Пререквизиттер	Қазіргі компьютерлік графика. AutoCAD Жүйесі. Құрылыстағы BIM технологиясы
6	Постреквизиттер	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысын, оның ішінде магистрлік диссертацияны тағылымдамадан өткізу және орындау, магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау
7	Оқыту мақсаты	Курстың мақсаты заманауи компьютерлік бағдарламаларды меңгеру
8	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пән жобалау, өндіру және құрылыс саласында, IT технологиялар саласында әртүрлі міндеттерді орындау және шешім табу, қою кезінде кешенді тәсіл, Дағдылар мен түсініктерді қалыптастырады; жобалау, құжаттарды рәсімдеу, инженерлік есептер және ақпаратты іздеу міндеттерін орындау үшін құралдар мен құралдарға шолу жасау.
9	Күтілетін нәтижелер	<p>Магистранттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы.</p> <p><b>білуі тиіс:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құрылыстағы компьютерлік технологияның заманауи әдістері</li> </ul> <p><b>білу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теориялық және іс жүзінде заманауи компьютерлік технологияларды қолдану.</li> </ul> <p><b>Дағдылар:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Заманауи компьютерлік бағдарламаларды меңгеру.</li> </ul> <p><b>Құзыретті болу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-көлік-коммуникация кешені салаларының жұмыс істеуін жетілдіруге бағытталған кейінгі практикалық негіздемелер үшін алынған білім негізінде дербес шешімдер білікті түрде қабылдауға қабілетті болу, олардың кәсіпорындарында өндірісті ұйымдастырудың прогрессивті нысандарын енгізу;</li> <li>-көліктік-коммуникациялық кешеннің жұмысын статистикалық және басқа да деректерді пайдалана отырып білікті болжай білу; шетелдік және отандық жобаларды, даму бағдарламаларын, стратегиялық жоспарларды техникалық және экономикалық бағалауды жүргізу және практикалық қолдану үшін қорытындылар мен ұсыныстарды жедел жасау; сондай-ақ көлік-коммуникациялық кешен саласындағы өндірістік процестерді ұтымды ұйымдастыру әдістерін білу</li> </ul>

19	Пәннің аталуы	Құрылыстағы қазіргі заманғы технологиялар
1	Пән-нің коды	NTS 62(2)07
2	Кредиттер саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	2,3
5	Пререквизиттер	Құрылыс өндірісінің технологиясы 1, 2, 3. Ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы. Құрылыстың жаңа технологиялары
6	Постреквизиттер	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысын, оның ішінде магистрлік диссертацияны тағылымдамадан өткізу және орындау, магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау
7	Оқу мақсаты	Құрылыстың отандық және шетелдік тәжірибесін жалпылау негізінде пәнде құрылысқа арналған қазіргі заманғы әдістер, тәсілдер мен материалдар , құрылыс саласындағы инновациялық технологиялар, әртүрлі табиғи-климаттық жағдайларда құрылыс кезінде жұмыстарды жүргізудің қазіргі заманғы тәсілдері баяндалады.
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Бұл пәнде магистрант автожол саласында жаңа технологияларды зерттейді. Осы пәнді оқу барысында магистрлік мынадай құзыретін кеңейтеді және тереңдетеді: - жол құрылысы және жол құрылысы технологиялық процестерді дамыту, жаңа технологияларды иелену, құрылыс материалдарын, бұйымдарын және құрылыстар, машиналар мен жабдықтар
9	Күтілетін нәтижелер	<p>Магистранттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы.</p> <p><b>білуге:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тұрғын үй құрылысында әртүрлі жаңа технологияларды қолдану әдістері мен тәсілдері</li> <li>- заманауи жобалау бағдарламалары;</li> <li>- инновациялық технологияларды қолдану арқылы есептеу әдістері мен құрастыру принциптері;</li> <li>- күрделі табиғи жағдайларда жобалау ерекшеліктері;</li> </ul> <p><b>Білу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жобалау кезінде жаңа технологияларды қолдану;</li> <li>- жаңа технологияларды қолдану арқылы жобалау кезінде ауданның табиғи-климаттық жағдайларын ескеру;</li> <li>- тұрғын үй құрылысының пайдалану сапасын анықтау үшін жаңа жабдықтарды пайдалану</li> <li>- сметаларды құру;</li> </ul> <p><b>Дағдылар:</b></p> <p>ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану бойынша практикалық дағдылар</p> <p><b>Құзыретті болу</b></p> <p>Құрылыс өндірісіндегі қазіргі заманғы технологияларды, ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс процестері технологиясындағы жаңа әдістер мен тәсілдерді білу.</p> <p>Ғимараттар мен имараттардың жаңа материалдары мен құрылымдарын құрылыста пайдалану; ғимараттар мен имараттардың құрылысының қазіргі заманғы әдістері мен тәсілдері.</p>

<b>20</b>	<b>Пәннің аталуы</b>	<b>Монолитті үй құрылысындағы заманауи технологиясы</b>
1	Пән-нің коды	STMD 62(2)07
2	Кредиттер саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	2,3
5	Пререквизиттер	Құрылыс өндірісінің технологиясы 1, 2, 3. Ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы. Құрылыстың жаңа технологиялары
6	Постреквизиттер	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысын, оның ішінде магистрлік диссертацияны тағылымдамадан өткізу және орындау, магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау
7	Оқу мақсаты	әр түрлі функционалдық мақсаттағы ғимараттардың құрылысы аяқталған) алу мақсатында негіздерін және ғимараттарды салу қазіргі заманғы әдістерін регламенттерін практикалық іске асыру.
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Монолитті құрылыс әртүрлі мұқтаждықтар үшін ғимараттар мен құрылыстарды салу кезінде пайдаланылатын ең перспективалық технологиялардың бірі болып табылады. Монолитті құрылыстың өзі әртүрлі құрылымдық элементтердің конструкциясы бар бетоннан және арнайы қалыптан жасалған қоспасынан құрылады. Курс монолитті тұрғын үй құрылысы технологиясының ағымдағы және жаһандық үрдістері туралы бөлімдерден тұрады
9	Күтілетін нәтижелер	<p>Маман «монолитті тұрғын үй заманауи технологиясы» Пәнді тиіс зерделеу нәтижесінде:</p> <p><b>Білу керек :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ғимараттар салу үшін нұсқа жобалау әдістерін жүзеге асыруға;</li> <li>жұмыстардың жобаларын әзірлеу;</li> <li>мамандандырылған ағынын жобалау;</li> <li>- жеке объектінің немесе оның бір бөлігін кестесін әзірлеу;</li> <li>ғимараттар салу түрлі кезеңдерінде салу үшін шеберлік жоспарын әзірлеу;</li> <li>- ғимараттар мен құрылыстардың әртүрлі құрылыс және құрастыру сипаттамаларының құрылысы технологиясы бойынша ережелерді дамыту.</li> </ul> <p><b>Қабілетті болу :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ұйымдастырушылық және технологиялық құжаттама;</li> <li>- Жоба жұмыстарының мазмұны мен құрылымы;</li> <li>- Жоба жұмыстарын дамыту тәртібі;</li> <li>- ғимараттар үшін жоспарлау;</li> <li>- негіздері құрылыс-монтаж жұмыстарының жекелеген түрлерін желіде өнімділігі;</li> </ul> <p><b>Дағдылары:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- шеберлік жоспарын құру жобалау тәртібі құрылыс-монтаж жұмыстарының жекелеген түрін орындалып жатыр білу;</li> <li>- ғимараттар салу әдістері;</li> </ul> <p><b>Құзыретті болу :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құрылыс жабдықтарын пайдалана отырып, ғимараттар құрылысының қазіргі заманғы әдістерін пайдалану.</li> </ul>



## Қосымша 21

21	Пәннің аталуы	Эксперименттік және теориялық құрылыс әдістері
1	Пән-нің коды	ETMS 62(2)08
2	Кредиттер саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	2,3
5	Пререквизиттер	Ғимараттар мен құрылыстарды сынау.
6	Постреквизиттер	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысын, оның ішінде магистрлік диссертацияны тағылымдамадан өткізу және орындау, магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау
7	Оқу мақсаты	Курсты оқыту мақсаты құрылыс құрылыс эксперименттік және теориялық әдістерін қазіргі заманғы жол құрылыстарын зерттеу негізінде оқу болып табылады.
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Эксперименттік зерттеулер теориялық идеяларды растайтын немесе дәлелдейтін нақты фактілер өлшеу немесе бақылау арқылы анықталған немесе бұрын теориялық түрде шығарылмаған жаңа тәуелділіктер анықталған зерттеу жұмыстарының бөлігі болып табылады. Барлық ғылымдар бойынша эксперимент кез-келген жорамалдардың сенімділігі критерийі болып саналады.
9	Күтілетін нәтежиелер	Зерделеу нәтижесінде студент міндетті түрде : <b>Білу керек :</b> ең жақсы тәжірибелері мен әлемнің шет елдердің жаңа технологиялар, асфальт-бетон қоспаларын оңтайлы құрамын таңдау есептеу әдістемесін, <b>Қабілетті болу:</b> техникалық құжаттарды - нормативтік талаптарына ұсынылатын және өндірілген материалдар, құрылымдар мен өнімдердің артықшылықтары мен кемшіліктері бағалауға <b>Дағдылары :</b> Көлік құрылыс саласындағы соңғы жетістіктерді білемін және пайдалану, <b>Құзыретті болу :</b> Көлік құрылыс саласындағы соңғы жетістіктерді білемін және пайдалану,

22	Пәннің атауы	Құрылыс ғылымындағы компьютерлік технологиялар
1	Пәннің коды	КТСН 62(2)08
2	Кредит саны ECTS	5
3	Кафедра	КҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	2,3
5	Пререквизиттер	Құрылыстағы BIM технологиясы
6	Постреквизиттер	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысын, оның ішінде магистрлік диссертацияны тағылымдамадан өткізу және орындау, магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау
7	Оқыту мақсаты	Курстың мақсаты заманауи компьютерлік бағдарламаларды меңгеру
8	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Магистранттар қазіргі заманғы ақпараттық компьютерлік технологияларды түсінуге және қолдануға бағытталған. Ғылыми зерттеулер саласында компьютерлік технологияны пайдаланудағы білім мен дағдыларды дамыту. Заманауи бағдарламалық қамтамасыздандыру (CAD) модельдеу, осы салада қолданылатын құрылғылар, схемалар, карталарды оңтайлы жобалау және жобалау.
9	Күтілетін нәтижелер	<p>Магистранттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы.</p> <p><b>білуі тиіс:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- құрылыстағы компьютерлік технологияның заманауи әдістері</li> </ul> <p><b>білу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теориялық және іс жүзінде заманауи компьютерлік технологияларды қолдану.</li> </ul> <p><b>Дағдылар:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Заманауи компьютерлік бағдарламаларды меңгеру.</li> </ul> <p><b>Құзыретті болу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-көлік-коммуникация кешені салаларының жұмыс істеуін жетілдіруге бағытталған кейінгі практикалық негіздемелер үшін алынған білім негізінде дербес шешімдер білікті түрде қабылдауға қабілетті болу, олардың кәсіпорындарында өндірісті ұйымдастырудың прогрессивті нысандарын енгізу;</li> <li>-көліктік-коммуникациялық кешеннің жұмысын статистикалық және басқа да деректерді пайдалана отырып білікті болжай білу; шетелдік және отандық жобаларды, даму бағдарламаларын, стратегиялық жоспарларды техникалық және экономикалық бағалауды жүргізу және практикалық қолдану үшін қорытындылар мен ұсыныстарды жедел жасау; сондай-ақ көлік-коммуникациялық кешен саласындағы өндірістік процестерді ұтымды ұйымдастыру әдістерін білу</li> </ul>

23	Пәннің аталуы	Құрылыс экономикасы
1	Пән-нің коды	ES 62(2)09
2	Кредиттер саны ECTS	4
3	Кафедра	Экономика
4	Курс, семестр	2,3
5	Пререквизиттер	Құрылыстағы экономика және менеджмент
6	Постреквизиттер	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысын, оның ішінде магистрлік диссертацияны тағылымдамадан өткізу және орындау, магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау
7	Оқу мақсаты	Курстың мақсаты құрылыстағы экономика жайлы теориялық білімді алу
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Пән құрылыс индустриясында экономикалық қатынастардың сипаттамаларын зерттейді. Өнеркәсіп экономикасының негізгі айырмашылығы тауарлардың құрылыста құрылмағаны, бірақ ұлттық экономиканың өндірістік және өндірістік емес секторларының негізгі құралдарын жасау жөнінде жұмыс жүргізілуде. Құрылыста бағалауды пайдалана отырып, құнды бағалау әдістері, сондай-ақ жылжымайтын мүлікті жанама бағалау әдістері кеңінен қолданылады
9	Күтілетін нәтежиелер	<p><b>Білу және пайдалану мүмкіндігінің болуы:</b> Кәсіпорынның проблемаларын шешуге жағдайлық тәсіл;</p> <p><b>Дағдылары :</b> Ұйымдастыру және өндірісті жоспарлау әдістерін білу. автомобиль, жол және аэродром мекемелерде. Автомобиль жол және аэродром нысандардың бизнес операцияларын талдау әдістемесі.</p> <p><b>Құзыретті болу:</b> – бизнес экономика мәселелерінде..</p>

24	Пәннің аталуы	Құрылысына инвестициялардың экономикалық бағалау
1	Пән-нің коды	EOIS 62(2)09
2	Кредиттер саны ECTS	4
3	Кафедра	Экономика
4	Курс, семестр	2,3
5	Пререквизиттер	Құрылыстағы экономика және менеджмент
6	Постреквизиттер	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысын, оның ішінде магистрлік диссертацияны тағылымдамадан өткізу және орындау, магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау
7	Оқу мақсаты	Курсты оқыту мақсаты құрылыстағы инвестицияларды тиімді пайдалану үшін теориялық білімді дайындау болып табылады.
8	Пәннің мақсаты мен қысқаша сипаты	Инвестицияларды экономикалық бағалау кәсіпорынның шаруашылық қызметіне жан-жақты экономикалық талдаудың ажырамас бөлігі болып табылады. Ол өнімді қарқынды дамытудың ең тиімді нұсқаларын анықтауға мүмкіндік береді. Сонымен бірге, бизнес үшін инвестициялардың тиімділігін талдаудың маңызы соншалықты зор, және осы талдаудың аспектілері соншалықты көп, бұл мәселелерді жеке тәртіпте тереңірек зерттеу қажет болады.
9	Күтілетін нәтижелер	<p>Пән зерттеу нәтижесінде студент міндетті түрде:</p> <p><b>Білу керек :</b> инвестициялық қызмет кәсіпорын реттейтін заңнамалық және нормативтік-құқықтық актілер отандық және шетелдік тәжірибе және инвестицияның экономикалық тиімділігін бағалау әдістері инвестициялық жобаларды қаржыландыру көздері.</p> <p><b>Қабілетті болу :</b> инвестициялардың экономикалық бағалау бойынша қажетті есептеулер жүргізуге және оларды оңтайландыру; ең тиімді инвестициялық жобаларды таңдау арқылы шешімдер;</p> <p><b>дағдылары :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инвестицияларды экономикалық мазмұны;</li> <li>- инвестициялық қызмет субъектілері мен объектілері;</li> <li>- инвестиция түрлері;</li> <li>- оларды қалыптастыру көздері;</li> <li>- күрделі салымдардың экономикалық тиімділігін көрсеткіштер жүйесі;</li> <li>- олардың тиімділігін және жалпы инвестиция жетілдіру жолдары.</li> </ul> <p><b>Қабілетті болу :</b> – Оларды бағалау негізінде инвестицияларды тиімді шешім қабылдау тарту және пайдалану үшін студенттердің кешенді теориялық және практикалық білімді қалыптастыру мәселелер</p>