

**«Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті»
КЕАҚ**

**«Т.К. Бәсенов атындағы Сәулет, құрылыс және энергетика» институты
«Құрылыс және құрылыс материалдары» кафедрасы**

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

**«ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС МАТЕРИАЛДАРЫ МЕН
ҚҰРЫЛЫМДАРЫН ӨНДІРУ»
(бейінді бағыт (1 жыл))**

"7M07302 - Құрылыс және құрылыс материалдары мен конструкцияларын өндіру" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар магистрі

2018 жылғы жоғары білім берудің БМЖМС сәйкес
1-ші басылым

Алматы 2020

Бағдарлама жасаған және қол қойған тараптар:

Қ. И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ-дан:

1. ҚЖҚМ кафедрасының меңгерушісі
2. Т.К. Басенов атындағы СЖҚ институтының директоры
3. Кафедраның оқу-әдістемелік тобының төрағасы

 **Н.К. Кызылбаев**
 **Б.У. Куспанғалиев**
 **Ж.Т. Наширәлиев**

Жұмыс берушілерден:

1. ҚазҚСҒЗИ АҚ-ның "Сейсемикаға төзімді құрылыс зертханасының меңгерушісі
2. "Сұлутөр" ЖШС директоры



А.А. Беспәев
Е. Жаутиков

Серіктес ЖОО-дан:

1. Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті, "ҚМЖТ" кафедрасының меңгерушісі

Рахимова Г.М.

Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университетінің оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында бекітілді. 14.01.2020 ж. №4 хаттама

Біліктілігі:

Біліктілігі мен лауазымдары Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2012 жылғы 21 мамырдағы № 201-ө-м бұйрығымен бекітілген "Басшылардың, мамандардың және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығына" сәйкес (17-өзгерістермен) анықталады. 04.2013 ж. 7М07302 "Құрылыс және құрылыс материалдары мен құрылымдарын өндіру" мамандығының түлектері келесі лауазымдарда жұмыс істей алады:

- техника және технологиялар магистрі: жобалау мекемелері; бюролар; құрылыс, көлік-коммуникациялық, құрылыс-жол, тау-кен өндіру, мұнай-газ және әскери кешендердің компаниялары, фирмалары және ұйымдары (кәсіпорындары); экономиканың басқа да инфрақұрылымдарының компаниялары, фирмалары және ұйымдары (кәсіпорындары).

Кәсіби құзыреттілік: - меншік нысанына және бағыныстылығына қарамастан жұмысқа мамандар даярлау: жобалау мекемелерінде; бюрода; құрылыс компанияларында, фирмаларда және ұйымдарында (кәсіпорындарында), компанияларда, фирмаларда және экономиканың басқа да инфрақұрылымдарындағы ұйымдарда (кәсіпорындарында). Басқару дағдыларын қалыптастыру және кәсіби менеджерлерді (басқару қызметінің барлық аспектілері бойынша жалпы бейіндегі басшыларды) даярлауды қамтамасыз ету.

Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы

Магистрдің кәсіби қызметінің объектілері: конструкторлық бюро, жобалау институттары; құрылыс ұйымдары және фирмалар, әкімдіктер, министрліктер болып табылады.

7M07302 "Құрылыс және құрылыс материалдары мен құрылымдарын өндіру" мамандығының магистрлері келесі кәсіби қызмет түрлерін орындай алады:

- есептік-жобалық және техникалық-экономикалық;
- ұйымдастыру-басқару;
- өндірістік-технологиялық және пайдалану;
- құқықтық, сараптамалық және консультациялық;

Есептеу-жобалау және техникалық-экономикалық қызмет

-көлік-коммуникациялық және мұнай-газ кешендерінің ғимараттары мен құрылыстарының конструкциялық элементтерінің тиісті есептеулерін жүргізу;

-көлік-коммуникациялық және мұнай-газ кешендерінің жаңа объектілерін салу, жөндеу, ағымдағы күтіп ұстау және қолданыстағы объектілерін қайта жаңарту жобаларын жасау және техникалық-экономикалық негіздеу.

Ұйымдастыру-басқару қызметі

- қажетті жағдайлар жасай отырып, орындаушылардың еңбек ұжымының жұмысын ұйымдастыру, өндірісті еңбек және материалдық ресурстармен жабдықтау (қамтамасыз ету), өндірістің әр түрлі жағдайларында оңтайлы басқару шешімдерін қабылдау;

- штаттық кесте, жалақы, әр түрлі жұмыс түрлерін орындау құны мен сапасы, тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз ету, еңбекті қорғау және өндірістік аумақтарда экологиялық қауіпсіздікті сақтау бойынша еңбек даулары туындаған кезде оңтайлы шешімдерді табу;

- құрылыс-жөндеу өндірісі өнімінің сапасын қамтамасыз ету үшін өндірістік және өндірістік емес шығындарды бағалау;

Өндірістік-технологиялық және пайдалану қызметі

- өндірістік процесте кездесетін технологиялық міндеттерді жоспарлау және шешу;

- материалдар мен шикізатты, жабдықтарды, техниканы, қазіргі заманғы компьютерлік есептеу бағдарламаларын және технологиялық процестердің параметрлерін жобалауды тиімді пайдалану;

- шикізат сапасын кіріс бақылауын ұйымдастыру және тиімді жүзеге асыру, жартылай фабрикалар мен технологиялық процестердің параметрлерін, дайын өнімнің сапасын өндірістік бақылау;

- ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық пайдалану.

Құқықтық, сараптамалық және кеңес беру қызметі

- құқықтың азаматтық, қаржылық, коммерциялық және басқа салалары саласында базалық білімді меңгеру;

- қолданыстағы заңнамаға бағдарлай білу және практикалық қызметте жеке заңды нормаларды қолдану қабілеті;

- әртүрлі өндірістік жағдайларда сараптама жүргізу және кеңес беру арқылы көмек көрсету.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

1 Бағдарламаның көлемі мен мазмұны

Магистратурада оқу мерзімі игерілген академиялық кредиттер көлемімен анықталады. Академиялық кредиттердің белгіленген көлемін игеру және магистр дәрежесін алу үшін күтілетін оқу нәтижелеріне қол жеткізу кезінде магистратураның білім беру бағдарламасы толық игерілген болып саналады. Бейіндік магистратурада 1 жыл оқу мерзімімен 62 академиялық кредит.

Білім беру мазмұнын, оқу процесін ұйымдастыру және өткізу тәсілін жоспарлауды жоғары оқу орны мен ғылыми ұйым оқытудың кредиттік технологиясы негізінде дербес жүзеге асырады.

Бейіндік бағыт бойынша магистратура жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламасын жүзеге асырады.

Магистратураның білім беру бағдарламасының мазмұны тұрады:

- 1) базалық және бейінді пәндер циклдерін оқытуды қамтитын Теориялық оқыту;
- 2) магистранттарды практикалық даярлау: практиканың, ғылыми немесе кәсіби тағылымдаманың әр түрлі түрлері;
- 3) магистрлік жобаны орындауды қамтитын эксперименттік-зерттеу жұмысы;
- 4) қорытынды аттестаттау.

Білім беру бағдарламасының міндеттері

7M07302 "Құрылыс және ұрылыс материалдары мен құрылымдарын өндіру" мамандығы бойынша магистратураның білім беру бағдарламаларының негізгі міндеттері құрылыс, есептеу және жобалау, ғимараттар мен имараттарды қайта құру, сондай-ақ құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру саласында жұмыс жүргізу процесінде дұрыс шешім қабылдауға қабілетті жоғары білікті мамандар даярлау болып табылады.

2 Оқуға түсушілерге қойылатын талаптар

Талапкерлердің алдыңғы білім деңгейі-жоғары кәсіби білім (бакалавриат). Үміткердің белгіленген үлгідегі дипломы болуы және ағылшын тілін білу деңгейін сертификатпен немесе белгіленген үлгідегі дипломдармен растауы тиіс.

Магистратураға азаматтарды қабылдау тәртібі "Жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгі ережелеріне" сәйкес белгіленеді.

Магистранттар контингентін қалыптастыру ғылыми және педагогикалық кадрларды даярлауға мемлекеттік білім беру тапсырысын орналастыру, сондай-ақ азаматтардың өз қаражаты және басқа да көздер есебінен оқу ақысын төлеу арқылы жүзеге асырылады. Қазақстан Республикасының азаматтарына мемлекет мемлекеттік білім беру тапсырысына сәйкес, егер олар осы деңгейдегі білімді алғаш рет алатын болса, конкурстық негізде тегін жоғары оқу орнынан кейінгі білім алу құқығын беруді қамтамасыз етеді.

"Кіруде" магистранттың магистратураның тиісті білім беру бағдарламасын меңгеру үшін қажетті барлық пререквизиттері болуы тиіс. Қажетті пререквизиттер тізбесін жоғары оқу орны дербес анықтайды.

Қажетті пререквизиттер болмаған жағдайда магистрантқа оларды ақылы негізде меңгеруге рұқсат етіледі.

3 Оқуды аяқтауға және диплом алуға қойылатын талаптар

Берілетін дәреже / біліктілік: осы білім беру бағдарламасының түлегіне бағыт бойынша техника және технология магистрі академиялық дәрежесі беріледі.

Магистратура бағдарламасын меңгерген түлек келесі жалпы кәсіби құзыреттілікке ие болуы тиіс:

- кәсіби қызметте жаңа білімдер мен біліктерді өз бетімен алу, түсіну, құрылымдау және пайдалану, өзінің инновациялық қабілеттерін дамыту қабілеті;

- зерттеу мақсатын өз бетінше тұжырымдауға, кәсіби міндеттерді шешу ретін белгілеуге қабілетті;

- магистратура бағдарламасының бағыттылығын (профилін) анықтайтын пәндердің іргелі және қолданбалы бөлімдерін білуді практикада қолдану қабілеті;

- ғылыми және практикалық міндеттерді шешу үшін қазіргі заманғы ғылыми және техникалық жабдықтарды кәсіби таңдау және шығармашылықпен пайдалану қабілеті;

- өзінің кәсіби қызметінің нәтижелерін сыни талдау, ұсыну, қорғау, талқылау және тарату қабілеті;

- ғылыми-техникалық құжаттарды, ғылыми есептерді, шолуларды, баяндамаларды және мақалаларды құрастыру және рәсімдеу дағдысын меңгеру;

- әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өзінің кәсіби қызметі саласында ұжымды басқаруға дайын болу;

- кәсіби қызмет міндеттерін шешу үшін шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде коммуникацияға дайын болу.

Магистратура бағдарламасын меңгерген түлек магистратура бағдарламасы бағытталған кәсіби қызмет түрлеріне сәйкес келетін келесі жалпы кәсіби құзыреттілікке ие болуы тиіс:

- *өндірістік қызмет:*

- практикалық міндеттерді шешу кезінде өндірістік, далалық және зертханалық және интерпретациялық жұмыстарды өз бетінше жүргізу қабілеті;

- магистратураның игерілген бағдарламасы аясында қазіргі заманғы далалық және зертханалық жабдықтар мен аспаптарды кәсіби пайдалану қабілеті;

- өндірістік есептерді шешу үшін кешенді ақпаратты өңдеу және интерпретациялаудың қазіргі заманғы әдістерін қолдану қабілеті;

- *жобалау қызметі:*

- ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік жұмыстардың жобаларын өз бетінше құру және ұсыну қабілеті;

- кәсіптік міндеттерді шешу кезінде кешенді ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік жұмыстарды жобалауға дайындықпен;

- *ұйымдастыру-басқару қызметі:*

- кәсіби міндеттерді шешу кезінде ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік жұмыстарды ұйымдастыру мен басқарудың практикалық дағдыларын пайдалануға дайын болу;

- ғылыми-өндірістік жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру кезінде нормативтік құжаттарды практикалық пайдалануға дайын болу;

Магистратура бағдарламасын әзірлеу кезінде барлық жалпы мәдени және жалпы кәсіби құзыреттер, сондай-ақ магистратура бағдарламасы бағытталған кәсіби қызмет түрлеріне жатқызылған кәсіби құзыреттер магистратура бағдарламасын меңгерудің талап етілетін нәтижелерінің жиынтығына енгізіледі.

4 Білім беру бағдарламасының оқу

4.1. Оқу мерзімі 1 жыл

| оқу жылы | Код | Пән атауы | Компонент | Академ. кредит | Дс/эж/пр/мжж | Пререквизитте р | Код | Пән атауы | Компонент | Академ. кредит | Дс/эж/пр/мжж | Пререквизитте р | |
|----------|------------------|----------------------|-----------|----------------|--------------|-----------------|------------------|---|----------------|----------------|--------------|-----------------|--|
| 1 | 1 семестр | | | | | | 2 семестр | | | | | | |
| | LNG202 | Шет тілі (Кәсіби) | БП ЖК | 6 | 0/0/3/3 | | AAP2 07 | Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, соның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау | МЭ ЗЖ | 13 | | | |
| | MNG274 | Менеджмент | БП ЖК | 6 | 2/0/1/3 | | AAP2 48 | Өндірістік тәжірибе | ПП | 7 | | | |
| | HUM204 | Басқару психологиясы | БП ЖК | 4 | 1/0/1/2 | | ECA2 06 | Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау (МЖРЖК) | ҚА | 12 | | | |
| | 1101 | Электив | БП ТК | 4 | | | | | | | | | |
| | 1201 | Электив | ПП ТК | 6 | | | | | | | | | |
| | 1202 | Электив | ПП ТК | 6 | | | | | | | | | |
| | 1203 | Электив | ПП ТК | 6 | | | | | | | | | |
| | | Барлығы | | | 38 | | | | Барлығы | | 32 | | |
| | | | | | | | | Жалпы | | 70 | | | |

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны

| Пәндер циклі | Кредит |
|--|-----------|
| Жалпы білім беретін пәндер циклі | 0 |
| Базалық пәндер циклі (БП ЖК, БП ТК) | 20 |
| Профильді пәндер циклі (ПП ЖК, ПП ТК) | 25 |
| Теориялық оқыту бойынша барлығы: | 45 |
| МЭЗЖ | 13 |
| Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау (МЖРЖК) | 12 |
| ЖАЛПЫ | 70 |

МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 1 ж..

Академиялық дәреже: техника және технология магистрі

| Пән циклі | Пән коды | Пәннің атауы | Семестр | Академ кред. | дәріс | зерт | тәж. | МЖЖ | Бақылау түрі | Кафедра |
|--|----------|---|---------|--------------|-------|------|------|-----|--------------------|---------|
| Бейіндік дайындық модулі | | | | | | | | | | |
| Базалық пәндер (БП) (20 кредит) | | | | | | | | | | |
| Вузовский компонент (ВК) | | | | | | | | | | |
| БП 1.1.1 | LNG202 | Шет тілі (Кәсіби) | 1 | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 | Емтихан | АТ |
| БП 1.2.1 | MNG274 | Менеджмент | 1 | 6 | 2 | 0 | 1 | 3 | Емтихан | ЖБ ҒБО |
| БП 1.3.1 | HUM204 | Басқару психологиясы | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 2 | Емтихан | ЖБ ҒБО |
| Таңдау компоненті (ТК) | | | | | | | | | | |
| БП 1.4.1. | CIV220 | Құрылыс материалдары технологиясындағы математикалық модельдеу | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 2 | Емтихан | ҚжҚМ |
| БП 1.4.1.1 | CIV243 | Кеңістіктік жабындар | | | | | | | | |
| Профильдік пәндер (ПП) (25 кредит) | | | | | | | | | | |
| Таңдау компоненті (ТК) | | | | | | | | | | |
| Кәсіби дайындық модулі | | | | | | | | | | |
| ПП 2.2.1 | CIV208 | Құрылыс динамикасы | 1 | 6 | 2 | 0 | 1 | 3 | Емтихан | ҚжҚМ |
| ПП 2.2.1.1 | CIV222 | Құрылыс материалдары технологиясында модификациялау | | | | | | | | |
| ПП 2.3.1 | CIV246 | Ғимараттар мен имараттардың сейсмотұрақтылығы | 2 | 6 | 2 | 0 | 1 | 3 | Емтихан | ҚжҚМ |
| ПП 2.3.1.1 | CIV247 | Қазіргі бетондар | | | | | | | | |
| ПП 2.4.1 | CIV248 | Керамикалық материалдар мен шыны алудың физика-химиялық негіздері | 2 | 6 | 2 | 0 | 1 | 3 | Емтихан | ҚжҚМ |
| ПП 2.4.1.1 | CIV470 | Жобаларды басқару | | | | | | | | |
| Тәжірибеге бағытталған модуль | | | | | | | | | | |
| ПП | AAP246 | Өндірістік тәжірибе | 3 | 7 | | | | | Есеп | ҚжҚМ |
| Эксперименттік-зерттеу модулі (13 кредит) | | | | | | | | | | |
| МЭЗЖ | AAP221 | Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, соның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау | 2 | 13 | | | | | Есеп | ҚжҚМ |
| Қорытынды аттестаттау модулі (12 кредит) | | | | | | | | | | |
| ҚА | ECA205 | Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау (МЖРжК) | 4 | 12 | | | | | Диссертация қорғау | |
| Барлығы кредитті саны | | | | 70 | | | | | | |

5 Білім, білік, дағды және құзыреттілік деңгейі мен көлемінің дескрипторлары

Магистранттың дайындық деңгейіне қойылатын талаптар жоғары білімнің екінші деңгейіндегі дублиндік дескрипторлар (магистратура) негізінде анықталады және қол жеткізілген оқыту нәтижелерінде көрсетілген игерілген құзыреттіліктерді көрсетеді.

Оқыту нәтижелері магистратураның барлық білім беру бағдарламасы деңгейінде де, жеке модульдер немесе оқу пәні деңгейінде де тұжырымдалады.

Дескрипторлар білім алушының қабілетін сипаттайтын оқу нәтижелерін көрсетеді:

1) ғимараттар мен құрылыстарды, азаматтық және өнеркәсіптік мақсаттағы жобалаумен, салумен, пайдаланумен, сондай-ақ құрылыс индустриясының озық білімдеріне негізделген құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндірумен байланысты, зерттеу контекстінде идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде зерттелетін ғылым мен техника саласында дамып келе жатқан білімі мен түсінігін көрсету;

2) жаңа ортада, неғұрлым кең пәнаралық контексте мәселелерді шешу үшін өз білімін, түсінігін және қабілетін кәсіби деңгейде қолдану;

3) әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пікірлерді қалыптастыру үшін ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру;

4) мамандарға, сондай-ақ маман емес адамдарға ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, мәселелер мен шешімдерді нақты және толық емес хабарлау;

5) ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, салу, пайдалану, азаматтық және өнеркәсіптік мақсаттағы, сондай-ақ құрылыс материалдарын, бұйымдары мен құрастырмаларын өндіру саласында одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары.

6 Оқуды аяқтау бойынша құзыреттілік

6.1 Бейіндік магистратура түлектерінің негізгі құзыреттеріне қойылатын талаптар

1) *түсініктің болуы:*

- ғылыми танымның дамуындағы заманауи үрдістер туралы;
- жаратылыстану (әлеуметтік, гуманитарлық, экономикалық) ғылымының өзекті әдіснамалық және философиялық мәселелері туралы;
- жаһандану үдерістерінің қарама-қайшылықтары мен әлеуметтік-экономикалық салдарлары туралы;
- әлемдік бизнес-әріптестіктің экономикалық, саяси, құқықтық, мәдени және технологиялық ортасының қазіргі жағдайы туралы;
- кәсіпорынды стратегиялық басқаруды, инновациялық менеджментті, көшбасшылық теорияларын ұйымдастыру туралы;
- кәсіпорындар қызметінің негізгі қаржы-шаруашылық проблемалары туралы.

2) *білуі керек:*

- ғылыми таным методологиясы;
- экономика құрылымының өзгеруінің негізгі қозғаушы күштері;
- инвестициялық ынтымақтастықтың ерекшеліктері мен ережелері;
- ғылыми зерттеулер мен практикалық қызметті жүргізуге мүмкіндік беретін кәсіби деңгейде кемінде бір шет тілі.

3) *жасай алуы керек:*

- әртүрлі пәндер шеңберінде алынған білімді біріктіру, оларды жаңа бейтаныс жағдайларда аналитикалық және басқарушылық міндеттерді шешу үшін қолдану;

- кәсіпорынның шаруашылық қызметіне микроэкономикалық талдау жүргізу және оның нәтижелерін кәсіпорынды басқаруда пайдалану;
- маркетинг пен менеджментті ұйымдастырудың жаңа тәсілдерін тәжірибеде қолдану;
- кәсіпорынның (фирманың) шаруашылық қызметін ұйымдастыру және басқару саласында күрделі және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдау;
- экономикалық қатынастарды реттеу саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының нормаларын практикада қолдану;
- жаңа проблемалар мен жағдайларды шешуде креативті ойлау және шығармашылықпен қарау;
- қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды тарта отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу;
- магистрлік диссертация, мақала, есеп, аналитикалық жазба және т. б. түрінде эксперименталды-зерттеу және талдау жұмыстарының нәтижелерін жалпылау.

4) дағдысы болуы керек:

- стандартты ғылыми және кәсіби міндеттерді шешу;
- ұйымдар мен кәсіпорындардың экономикалық қызметін ұйымдастыру мен басқарудағы практикалық мәселелерді ғылыми талдау және шешу;
- менеджмент және маркетинг саласындағы мәселелерді зерттеу және алынған нәтижелерді кәсіпорынды басқару әдістерін жетілдіру үшін пайдалану;
- кәсіби қарым-қатынас және мәдениетаралық коммуникация;
- шешендік өнер, ауызша және жазбаша түрде өз ойларын дұрыс және логикалық ресімдеу;
- күнделікті кәсіби қызметке және докторантурада білімін жалғастыруға қажетті білімді кеңейту және тереңдету;
- кәсіби қызмет саласында ақпараттық және компьютерлік технологияларды қолдану.

5) құзыретті болуы керек:

- мамандық бойынша зерттеу әдіснамасы саласында;
- әлемдік экономиканың қазіргі заманғы проблемалары және ұлттық экономикалардың әлемдік шаруашылық процестерге қатысуы саласында;
- кәсіпорын қызметін ұйымдастыру және басқару;
- түрлі ұйымдармен, оның ішінде мемлекеттік қызмет органдарымен өндірістік байланыстарды жүзеге асыруда;
- кәсіби дағдылар мен іскерлікті кеңейту тәсілдерінде білімді үнемі жаңартуды қамтамасыз ету.

Б-базалық білім, білік және дағды

Б1 жаңа таныс емес жағдайларда зерттеу есептерін шешу үшін әртүрлі пәндер шеңберінде алынған білімді біріктіруге қабілетті болу.

Б2 ғылыми зерттеулер контекстінде идеяларды қолдану және өзіндік даму үшін алынған білімді пайдалану дағдыларын меңгеру.

Б3 толық емес немесе шектеулі ақпарат негізінде шешім қабылдау, жаңа проблемалар мен жағдайларды шешуде креативті ойлауға және шығармашылықпен қарауға қабілетті болу.

П-кәсіби құзыреттер

П1 табиғи және табиғи-техногендік объектілердің жай-күйін бағалау, объектілерді жобалау және есептеу негіздемесі мен мониторингі үшін бастапқы деректерді анықтау, патенттік зерттеулер жүргізу, жобалауға тапсырма дайындау қабілеті.

П2 табиғи және табиғи-техногендік объектілердің жай-күйін бағалау, объектілерді жобалау және есептеу негіздемесі мен мониторингі үшін бастапқы деректерді анықтау, патенттік зерттеулер жүргізу, жобалауға тапсырма дайындау қабілеті.

П3 кәсіпорында немесе учаскеде өндірістік процестің жаңа технологиялық процестерін ұйымдастыруды, жетілдіруді және игеруді жүргізу қабілеті, технологиялық тәртіптің сақталуын, технологиялық жабдықтар мен машиналарға қызмет көрсетуді бақылау.

П4 құрылыс өндірісіндегі қазіргі заманғы технологияларды, ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс процестері технологиясындағы, сондай-ақ құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру кезіндегі жаңа әдістер мен тәсілдерді білу.

Көлік құрылысында ғимараттар мен құрылыстардың жаңа материалдары мен құрылымдарын пайдалану; көліктегі ғимараттар мен құрылымдарды салудың қазіргі заманғы әдістері мен тәсілдері.

П5 кәсіпорын шығаратын объектілерді, жаңа және жаңғыртылған өнімдердің үлгілерін жөндеу, сынау және пайдалануға беруді ұйымдастыруды жүргізу қабілеті.

П6 құрылысты жобалаудың негізгі принциптерін, бөлшектер мен тораптарды есептеудің және құрастырудың прогрессивті тәсілдерін, өндірістің ең жоғары тиімділігіне қол жеткізу негіздерін және соңғы өнімнің жоғары сапасын білу.

П7 құрылыс саласындағы жаңа жетістіктерді білу және пайдалану, оларды пайдалану перспективаларын анықтау, құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиядағы жүйелерді моделдеуді жүзеге асыру.

П8 құрылыс салаларының жұмыс істеуін жетілдіруге, олардың кәсіпорындарында өндірісті ұйымдастырудың прогрессивті нысандарын енгізуге бағытталған кейінгі практикалық негіздемелер үшін алынған білім негізінде дербес шешімдерді білікті қабылдауға қабілетті болу.

О-Жалпыадамзаттық, әлеуметтік-этикалық құзыреттер

О1 қоғамдық өмірдегі ғылым мен білімнің рөлі туралы, ғылыми танымның дамуындағы заманауи үрдістер туралы, жаратылыстану (әлеуметтік, гуманитарлық, экономикалық) ғылымдарының өзекті әдіснамалық және философиялық мәселелері туралы түсінікке ие болу.

О2 қабылданған моральдық және құқықтық нормалар негізінде ұжымдағы жұмысқа, әлеуметтік өзара іс-қимылға, адамдарға құрмет көрсетуге, сенімді серіктестік қарым-қатынастарды қолдауға жауапты болуға дайындыққа дайын болу

О3 ойлау мәдениетін меңгерген, ақпаратты талдауға, жинақтауға, мақсат қоюға және оларға қол жеткізу жолдарын таңдауға қабілетті, ауызша және жазбаша сөйлеу мәдениетін меңгерген.

С - арнайы және басқарушылық құзыреттер

С1 өндірістік үдерісті ұйымдастыруға байланысты мәселелерді экономикалық негіздеуді және шешуді, құрылыс кәсіпорындары жұмысының көлемдік және сапалық көрсеткіштерін анықтауды, құрылыс құрылыстарының техникалық деңгейі мен пайдалану жағдайы туралы теориялық және тәжірибелік зерттеулердің алынған нәтижелерін өңдеу және талдауды білу.

С2 статистикалық және басқа да деректерді пайдалана отырып, құрылыс жұмысын 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 құрылыс саласындағы өндірістік процестерді ұтымды ұйымдастыру әдістерін білу.

С3 құрылыс кәсіпорындарының тиімді жұмысы үшін басқару құрылымдарының нұсқаларын таңдау бойынша негізделген шешімдер қабылдай білу; барлық деңгейдегі басқару

құрылымдарын қалыптастыру; стратегиялық мақсаттар үшін қазіргі заманғы технологияларды қолдана білу.

6.2 Профильді магистратурадағы магистранттың эксперименталды-зерттеу жұмысына қойылатын талаптар

- 1) магистрлік жоба орындалатын және қорғалатын магистратураның білім беру бағдарламасының профиліне сәйкес келеді;
- 2) ғылымның, техника мен өндірістің қазіргі заманғы жетістіктеріне негізделеді және нақты практикалық ұсынымдарды, басқарушылық міндеттердің дербес шешімдерін қамтиды;
- 3) озық ақпараттық технологияларды қолдана отырып орындалады;
- 4) негізгі қорғалатын ережелер бойынша эксперименттік - зерттеу (әдістемелік, практикалық) бөлімдерін қамтиды.

6.3 Практикаларды ұйымдастыруға қойылатын талаптар

Бейіндік магистратураның білім беру бағдарламасы ПП циклінде өндірістік тәжірибені қамтиды.

ПП цикліндегі өндірістік тәжірибе оқыту процесінде алынған теориялық білімді бекіту, магистратураның білім беру бағдарламасы бойынша практикалық дағдыларды, құзыреттілікті және кәсіби қызмет тәжірибесін игеру, сондай-ақ озық тәжірибені игеру мақсатында жүргізіледі.

7 ECTS стандарты бойынша дипломға қосымша

Қосымша Еуропа комиссиясының, Еуропа Кеңесінің және ЮНЕСКО/СЕПЕС стандарттары бойынша әзірленген. Бұл құжат академиялық тану үшін ғана қызмет етеді және білім туралы құжаттың ресми растамасы болып табылмайды. Жоғары білім туралы дипломсыз жарамды емес. Еуропалық қосымшаны толтырудың мақсаты-диплом иесі, ол алған біліктілігі, осы біліктіліктің деңгейі, оқыту бағдарламасының мазмұны, нәтижелері туралы, біліктіліктің функционалдық мақсаты туралы жеткілікті деректерді, сондай-ақ ұлттық білім беру жүйесі туралы ақпаратты ұсыну. Бағаны аудару орындалатын қосымша моделінде еуропалық трансферттер жүйесі немесе кредиттерді қайта есептеу (ECTS) қолданылады.

Дипломға еуропалық қосымша шетелдік университеттерде білімін жалғастыруға, сондай-ақ шетелдік жұмыс берушілер үшін ұлттық жоғары білімді растауға мүмкіндік береді. Шетелге шығу кезінде кәсіби тану үшін білім туралы дипломды қосымша заңдастыру қажет. Дипломға еуропалық қосымша ағылшын тілінде жеке сұраныс бойынша толтырылады және тегін беріледі.

Шет тілі (Кәсіби)

КОД – LNG202

КРЕДИТ – 6

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Бұл курстың арқасында арнайы терминологияны үйреніп, арнайы әдебиеттерді оқи алады, кәсіби қызметте шет тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті білімді меңгереді.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Оқу үрдісінде білімгерлер шет тілін меңгеріп, кәсіптік қызметінде шет тілінде тиімді ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау үшін қажетті арнайы лексика қорын үйренеді. Оқу кезеңіне қажетті тілдік дағдыларды қалыптастырудың практикалық тапсырмалары мен әдістеріне мыналар жатады: кейс әдіс-тәсіл және рөлдік ойындар, диалогтар, дискуссиялар, презентациялар, тыңдау тапсырмалары, топтық немесе жұптасып жұмыс істеу, әртүрлі жазбаша тапсырмаларды орындау, грамматикалық тапсырмалар мен оның түсіндірмелері.

КУРСТІ АЯҚТАҒАНДАҒЫ АЛАТЫН БІЛІМІ МЕН ДАҒДЫЛАРЫ

Пәнді меңгеру нәтижесінде білімгер кәсіптік лексикалық сөздік қорын кеңейте алады, кәсіби ортада тиімді қарым-қатынас жасау дағдыларын меңгереді, сөйлеу және жазбаша ойларды сауатты жеткізуді үйренеді, арнайы терминологияны түсініп, арнайы әдебиеттерді оқиды.

Менеджмент
КОД – MNG274
КРЕДИТ - 4
ПРЕРЕКВИЗИТІ

Пән бітірушілерді даярлауға бағытталған.:

- бизнес-процестерді басқару және олардың тиімділігін бағалау үшін сандық және сапалық әдістерді қолдану;
- кез келген әлеуметтік-экономикалық жүйені, жүйенің бір бөлігін немесе кәсіпорынның, ұйымның ішкі және сыртқы қажеттіліктерін қанағаттандыратын үдерісті жобалау және басқару;
- материалдық, адами және экономикалық параметрлерді қамтитын өндірістік міндеттерді сәйкестендіру, тұжырымдау және шешу;
- кәсіпорынды басқару; жоғары кәсіптік білім беру мекемелері мен ғылыми мекемелерді, сондай-ақ олардың бөлімшелерін қоса алғанда, ұйымды немесе мекемені басқару, менеджменттің әр түрлі салаларындағы бизнес-процестерді сүйемелдеу, қызметті диагностикалау және кәсіпорын мен ұйымның даму стратегиясын әзірлеу үшін қазіргі заманғы құралдарды пайдалану;
- басқару бағдарламаларының, міндеттердің, іс-шаралардың тиімділігін бағалаудың қазіргі заманғы тәсілдерін қолдану ;
- түлектерді кәсіпорынның, елдің және әлемнің ішкі және сыртқы ортасының тұрақты өзгеретін жағдайында жұмысқа дайындау.

Басқару психологиясы

КОД - HUM204

КРЕДИТ- 4

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың мақсаты - жеке тұлғалар мен ұйымдардағы адамдардың топтарының мінез-құлқын зерттеу; қызметкерлердің мінез-құлқына әсер ететін психологиялық және әлеуметтік факторларды анықтау. Сондай-ақ, адамдардың ішкі және сыртқы мотивацияларына көп көңіл бөлінеді.

Курстың басты мақсаты - ұйымның тиімділігін арттыру үшін осы білімді қолдану.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫК

Курс пәнді қамтитын барлық негізгі элементтерді теңгерімді сипаттауды қамтамасыз етеді. Онда қысқаша ұйымдық мінез-құлық теориясы мен практикасының туындауы мен даму мәселелерін талқылайды, сонымен қатар басқарудың тиімділігіне назар аударумен басқару функциясы мен машықтануына, басты рольдер қарастырылады, олар нақты өмір тақырыптық зерттеулер мысалдармен және тақырыптық зерттеулермен көркемделген.

КУРСТЫ ОҚЫҒАННАН KEЙІНГІ КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕР:

Курсты бітіргеннен кейін студенттер

- жеке және топтық мінез-құлық негіздерін;
- мотивацияның негізгі теориясы;
- негізгі көшбасшылық теориялар;
- ұйымдағы қарым-қатынас, жанжалдарды басқару және стресстерді біледі;
- ұйымдардағы менеджерлердің әртүрлі рөлін анықтауға мүмкіндік береді;
- ұйымдарға менеджерлер тұрғысынан қарау;
- тиімді басқару тиімді ұйымдастыруға қалай ықпал ететінін түсіну.

Кеңістіктік жабындар

КОД – CIV243

КРЕДИТ – 4

ПРЕРЕКВИЗИТ – нет

Курстың қысқаша мазмұны: бұл пән курс бағдарламасы көлеміне сәйкес кеңістік конструкциялар саласындағы теория мен практика жетістіктерін, сондай-ақ жаңа ғылыми ізденістердің нәтижелерін көрсетеді. Қазақстан Республикасында болашақта кеңінен таралуына перспективасы бар құрылыс конструкцияларын терең оқыту көздейді.

Пән өту кезінде алған білім:

- кеңістік конструкциялардың түрлері, екі жақты қисықтық бетінің пайда болу тәсілдері;
- толық моментті және моментсіз кернеулік күйі;
- қабықшалар теориясының тепе-теңдік, геометриялық, физикалық теңдеулері;
- шектік жағдайлары;
- жайпақ қабықшалар теориясы;
- орын ауыстыру, айналу, аспалы жүйелердің, гауссты қисықтықты оң және теріс қабықшаларының есебі мен құрастырылуы.

Пәннің өту барысында алынған дағдылары мен қабілеттері (кәсіби, басқарушылық, байланыс):

- әр түрлі шектік жағдайларда қабықшалардағы күштерді анықтауды;
- моментсіз теория бойынша деформацияланатын және деформацияланбайтын контурлы қабықшалардағы күшті анықтауды;
- моменттерді есептеуді;
- әр түрлі кеңістік конструкцияларын дұрыс құрастыруды;
- анықтама-мәліметтік әдебиетпен қолданады.

Құрылыс материалдары технологиясындағы математикалық модельдеу

КОД - CIV220

КРЕДИТ – 4

ПРЕРЕКВИЗИТІ – жоқ

Бұл пәнді оқытудың мақсаты құрылыс материалдары мен бұйымдарын өндіру процестерін математикалық модельдеу әдістерін меңгеру болып табылады.

Міндеттер:

- құрылыс материалдары мен бұйымдарын өндіру процестерін математикалық үлгілеудің негізгі әдістері туралы түсінік алу, соңғы элементтердің әдістерін іске асыратын бағдарламалық кешен көмегімен негізгі процестердің математикалық модельдерін құру (СЭӘ).

- бағдарламалық кешеннің пайдаланушы интерфейсінің ерекшеліктері мен әзірлеу принциптерін меңгеру;

- құрылыс материалдары мен бұйымдарын өндіру процестерін үлгілеуге қолданылатын математикалық талдау есептерін шешу дағдыларын меңгеру;

- магистранттың ғылыми тақырыбына сәйкес келетін зерттеу салаларының есептерін компьютерлік зерттеу үшін алғышарттарды қалыптастыру.

Магистрант білуі керек:

- ұқсастық теориясының негізгі ережелері және математикалық моделдеу принциптері; ғылыми зерттеу мәдениеті негіздері;

- құрылыс бұйымдары мен конструкцияларының материалдарын алу үшін шикізатты, жергілікті шикізат ресурстарын және техногендік қалдықтарды кешенді пайдаланудың ғылыми негіздері;

- технологиялық әсер ету режимдерінің құрылыс материалдарының құрылымына әсері; материал өндіру технологиясын оңтайландыру әдістемесі;

- бұйымдар мен конструкцияларды жасаудың және пайдаланудың нақты жағдайларына байланысты берілген қасиеттері бар материалды таңдаудың ғылыми негіздері;

- жаңа материалдарды және оларды өндіру, өңдеу және қайта өңдеу технологиялық процестерін стандарттаудың теориялық және қолданбалы мәселелері;

істей алу керек:

- инженерлік экспериментті жоспарлау және орындау;

- ғылыми зерттеулер жүргізу үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану;

- бірегей функционалдық, физикалық-механикалық, қасиеттерге, оңтайлы өзіндік құны мен экологиялық тазалығына ие шикізатты таңдауды және жаңа құрылыс материалдарының құрамын жобалауды жүзеге асыру (ПК-1);

- берілген қасиеттер кешені бар материалдардың құрылымын қалыптастырудың физика

- химиялық және физика-механикалық процестерін әзірлеуді орындайды;

- механикалық жүктемелер мен сыртқы ортаның әсерінен құрылыс материалының бұзылуын бағалаудың заңдылықтары мен критерийлерін белгілеу.

Ғимараттар мен имараттардың сейсмोटұрақтылығы

КОД – CIV246

КРЕДИТ – 6

ПРЕРЕКВИЗИТІ – жоқ

«Ғимараттар мен имараттардың сейсмोटұрақтылығы» пәнін игерудің мақсаты-жердің сейсмоселсенді аудандарында ғимараттар мен имараттарды жобалау кезінде маманға қажетті терең білім мен дағды алу, сейсмикалық жүктемелерге, соның ішінде бағдарламалық кешендерді пайдалана отырып, ғимараттар мен имараттарды есептеу практикасын меңгеру. білуі керек:

- динамикалық жүктемелердің түрлері, оларды математикалық сипаттау тәсілдері;
- жер сілкінісінің себептері, жердің сейсмикалық белсенді аудандары, сейсмикалық аудандастыру және микротейсм аудандастыру принциптері, баллдық бойынша, магнитуд бойынша жер сілкінісін клаассификациялау принциптері;
- жүйелердің динамикалық тепе-теңдігінің негізгі заңдары, матрицалық түрлендірулерді орындау ережелерін, дифференциалдық теңдеулерді шешудің негізгі әдістерін біледі;
- азаматтық және өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстардың, жауапкершілігі жоғары құрылыстардың, бірегей құрылыстардың, оның ішінде жер асты және су ортасымен бірге жұмыс істейтін құрылыстардың сейсмикаға төзімді құрылысының нормативтік базасын. істей алуы керек:

- ғимарат, құрылыс үшін есептеу сызбасын ұсыну, сейсмикалық жүктемелерді есептеу әдісін, конструкцияның кернеулі-деформацияланған жағдайын анықтау әдістемесін ұсыну;
- инженерлік есептерді шешуде математикалық талдау аппаратын қолдану.

меңгеруі керек:

- сейсмикалық күштерді желілік-спектрлік әдістеме (ЖСӘ) бойынша анықтау, сейсмикалық күштерді ескере отырып, құрылыстардың беріктігі мен орнықтылығын есептеу;
- ғимараттардың, құрылыстардың беріктігі мен орнықтылығын белгіленген сейсмикалық жүктемелерге есептеу.

Қазіргі бетондар

КОД – CIV247

КРЕДИТ – 6

ПРЕРЕКВИЗИТІ – жоқ

Оқу пәнін игерудің мақсаты: қазіргі бетондар мен оларды өндіру технологиясы саласында магистрлердің кәсіби даярлығын тереңдету, олардың құрылыстағы рөлін анықтау.

Курстың міндеттері: қазіргі заманғы бетондардың, өндіріс технологияларының техникалық-экономикалық мәліметтерін зерттеу; кеңейту, жүйелеу, тереңдету және бекіту, теориялық білімді меңгеру; заманауи материалдарды, технологиялар мен құрылымдарды таңдауға қатысты инженерлік, ұйымдастырушылық міндеттерді өз бетінше шеше білу.

білуі керек:

- бұйымдардың кең номенклатурасының негізгі технологиялық желілерінен өндірісті ұйымдастыру тәсілдері;

- заманауи материалдарды, технологиялар мен конструкцияларды таңдау кезінде техникалық-экономикалық есептеулер әдістемесі;

істей алуы керек:

- заманауи бетонды өндіру үшін қажетті материалдарды таңдау, экономикалық және экологиялық факторларды ескере отырып, олардың жарамдылығын анықтау;

- тиімді технологиялық және техникалық шешімдерді негіздеу және таңдауды жүзеге асыру;

- құрылыс индустриясы кәсіпорындарын жобалау кезінде техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептеу;

- құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру процесін ұйымдастыруға, жоспарлауға және басқаруға қатысты бірқатар инженерлік, ұйымдастырушылық міндеттерді дербес шешу.

меңгеруі керек:

- жобалау және жұмыс техникалық құжаттамаларын түзету дағдылары.

Құрылыс динамикасы

КОД – CIV208

КРЕДИТ – 6

ПРЕРЕКВИЗИТІ – жоқ

«Құрылыс динамикасы» пәнін игерудің мақсаты:

- студенттер арасында ғимараттар мен имараттарды динамикалық есептеу принциптері туралы толық және анық түсініктерді қалыптастыру;

Пәннің міндеттері:

- ғимараттар мен құрылыстарды динамикалық жүктемелердің әр түрлі түрлеріне есептеу әдістерін үйрету;

- динамикалық әсер ету жағдайында ғимараттар мен құрылыстардың беріктігі мен тұрақтылығын қамтамасыз ету бойынша динамикалық әсер ету, жүктеме, конструктивтік іс-шаралар түрлері туралы білімді қалыптастыру;

- қарапайым динамикалық есептерді орындау, қолданыстағы есептік кешендерді ғимараттар мен құрылыстардың динамикалық есептеріне қолдану дағдыларын қалыптастыру. істей алуы керек:

- динамикалық әсер ету кезінде ғимараттар мен құрылыстарды есептеу кезінде нормативтік база мен жобалау принциптерін қолдану;

- біздің елде қабылданған үйлер мен ғимараттарды динамикалық әсерге есептеуге қосымшада есептеу әдістемесін таңдау.

меңгеруі керек:

- ғимараттар мен имараттарды динамикалық әсерге, соның ішінде автоматтандырылған есептеу пакеттерін қолдану арқылы есептеу әдістемесімен.

білуі керек:

- нормативтік құжаттарға сәйкес кейіннен техникалық құжаттаманы әзірлеумен ғимараттар мен құрылыстарды жобалау үшін ақпараттық бастапқы деректерді жинау және жүйелеу принциптерін.

Құрылыс материалдары технологиясында модификациялау

КОД – CIV222

КРЕДИТ – 6

ПРЕРЕКВИЗИТ – жоқ

Пәнді меңгеру мақсаты:

Құрылыс материалтану саласында теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды меңгеру арқылы зерттеу құзыреттілігін қалыптастыру; Құрылыс материалдары мен бұйымдарының технологиясы мен қасиеттері, құрылыс материалдарының номенклатурасы, олардың құрылымдық ерекшеліктері, техникалық сипаттамалары, Өндіріс қалдықтарын пайдалану және пайдалану шарттарына сәйкес оларды қолдану мәселелері мәселелерімен магистранттарды таныстыру.

Пәнді меңгеру міндеттері:

- құрылыс материалтану саласында техникалық және технологиялық мәдениетті қалыптастыру үшін қажетті теориялық және практикалық білімді меңгеру, жаңа эффективті материалдарды алудың қазіргі заманғы мәселелерінің мәнін түсіну, табиғи және жасанды компоненттердің өзара әрекеттесуін негіздеу;

- физика-химиялық және басқа да зерттеу әдістері негізінде заманауи материалтану терминологиясын, әдіснамасын меңгеру және оларды пайдалану сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін болжау және бағалау үшін қолдана білу;

- берілген сипаттамалары бар материалдарды алудың негізгі ғылыми-практикалық принциптері мен заңдылықтарын белсенді пайдалану;

- тиісті теориялық және әдіснамалық тұжырымдамаларды сақтай отырып, нақты өндірістік және техникалық міндеттердің әсер ету сипаты, бағыты мен салдарын білікті бағалай білу;

- өндірістік практикаға ғылыми әзірлемелерді енгізу бойынша жұмысты жоспарлау және ұйымдастыру, өндірістің нақты жағдайларына сәйкес ғылыми негізделген шешімдерді әзірлеу және қабылдау.

Жобаларды басқару

КОД – CIV470

КРЕДИТ – 6

ПРЕРЕКВИЗИТ – жоқ

Пәннің мақсаты мен міндеттері

«Жобаларды басқару» пәнін игерудің мақсаты студенттердің Жобалармен басқару мәселелері бойынша кешенді теориялық және қолданбалы білімдерін қалыптастыру және жобалық менеджмент саласында кәсіби құзыреттілікті қалыптастырудың әдістемелік негізін құру; нақты жобаларды жүзеге асыру үшін жоба командасының жұмысын ұйымдастыру бойынша білімдерді меңгеру; инвестициялық жобалардың тиімділік түрлерін, олардың коммерциялық тиімділігін талдау және бағалау әдістерін зерделеу және тәуекел факторлары мен белгісіздікті ескере отырып, жобалардың тиімділігін бағалау ерекшеліктерін зерттеу болып табылады.

«Жобаларды басқару» пәнін оқытудың міндеттері:

жобалардың мәні мен белгілерін ашу; жобалық басқарудың мүмкіндіктері мен шектеулерін негіздеу;

элеуметтік-экономикалық жүйе ретінде "жоба" санатының мазмұнын зерттеу;

жобаның өмірлік циклі ұғымымен және оларды әзірлеу мен іске асырудың әртүрлі кезеңдерінде жобаларды басқару функцияларын қолдану мүмкіндіктерімен танысу;

жобаларды құрылымдаудың әдістері мен құралдарын ашу;

топтық динамика факторларын ескере отырып, жоба командасын тиімді басқарудың әдістері мен шарттарын қарастыру;

жобалардың тиімділігін бағалаудың негізгі қағидаттарын, түрлері мен әдістерін қарау;

жобалық басқаруда, талдау, бағалау және тәуекелдерді басқару тәсілдері мен әдістерінде тәуекелдің рөлін қарастыру;

жобаларды басқарудың заманауи ақпараттық технологияларының мәні мен мүмкіндіктерін ашу.

Студент міндетті:

Білуі керек:

жобалардың мәні мен белгілері;

элеуметтік-экономикалық жүйе ретінде жоба санатының мазмұны;

жобаларды басқару процестері, кіріс ресурстары және әрбір процестің нәтижелері;

жобаларды табысты басқаруға кедергі келтіретін негізгі проблемалар және оларды шешу жолдары;

мемлекеттік-жекешелік әріптестік негіздері.

Істей алуы керек:

тәуекел және белгісіздік факторларын ескере отырып, жобаның тиімділігін бағалау;

жеке қаржы құралдарының инвестициялық сапасын бағалау және олардың ең тиімдісін таңдау;

берілген шектеулерге сәйкес жоба сметасы мен бюджетін әзірлеу;

жобаны іске асыруды ұйымдастыру;

жобаның тиімді аяқталуын ұйымдастыру.

Меңгеруі керек:

жоба командасын тиімді басқарудың әдістері мен құралдары.

Керамикалық материалдар мен шыны алудың физика-химиялық негіздері

КОД – CIV248

КРЕДИТ – 6

ПРЕРЕКВИЗИТ –

Көрсетілген пәндерді оқу кезінде " Керамикалық материалдар мен шыныны алудың физика-химиялық негіздері" пәнін табысты меңгеру үшін қажетті кіріс білім, білік, тәжірибе және құзыреттілік қалыптасады.

Пәнді меңгеру нәтижесінде студент:

Білуі керек:

- химиялық процестердің өту заңдылықтары, химиялық технологияның типтік процестері, тиісті аппараттар және оларды есептеу әдістері;
- химиялық өндірісті ұйымдастырудың негізгі принциптері, өндірістің тиімділігін бағалау әдістері;
- химия саласындағы ресурстардың түрлері; Энергия үнемдеу және химиялық технологияда шикізатты тиімді пайдалану принциптері;
- химиялық өндірісті ұйымдастырудың негізгі принциптері, оның құрылымы, өндірістің тиімділігін бағалау әдістері; химиялық процестердің жалпы заңдылықтары.

Істей алуы керек:

- нақты химиялық-технологиялық процесс үшін аппаратураны таңдау, химиялық процестің негізгі сипаттамаларын есептеу, өнім өндірісінің ұтымды сызбасын таңдау, өндірістің технологиялық тиімділігін бағалау;
- химиялық-технологиялық процестер мен Химиялық өндірістердің ресурс тиімділігін бағалау әдістерін қолдану;
- химиялық процестің негізгі сипаттамаларын есептеу, берілген өнімді өндірудің ұтымды сызбасын таңдау, өндірістің тиімділігін бағалау;

Меңгеруі керек:

- бейорганикалық қосылыстардың физика-химиялық қасиеттерін анықтаудың эксперименттік әдістері;
- химиялық өнеркәсіптің қарапайым аппараттарын жобалау дағдысы; жабдықтар жұмысының оңтайлы технологиялық режимдерін анықтау әдістері;
- химиялық өндірістер жұмысының тиімділігін талдау, процестің технологиялық көрсеткіштерін анықтау әдістерімен

Нәтижесінде пәнді оқушы меңгеруі тиіс мынадай общепрофессиональними құзыреттілігі:

- регламентке сәйкес технологиялық процесті жүзеге асыру және технологиялық процестің негізгі параметрлерін, шикізат пен өнімнің қасиеттерін өлшеу үшін техникалық құралдарды пайдалану қабілеті мен дайындығы (ПК-7);
 - технологиялық процестерді әзірлеу кезінде нақты техникалық шешім қабылдауды негіздеу; оларды қолданудың экологиялық салдарын ескере отырып, техникалық құралдар мен технологияларды таңдау (КҚ-11);
- ғылыми-техникалық ақпаратты, зерттеу тақырыбы бойынша отандық және шетелдік тәжірибені зерттеу (ПК-25).

Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау (МЖРЖҚ)

КОД – ЕСА205

КРЕДИТ –12

Магистрлік диссертацияны орындау мақсаты:
магистранттың ғылыми / зерттеу біліктілігінің деңгейін көрсету, ғылыми ізденісті өз бетінше жүргізе білу, нақты ғылыми және практикалық міндеттерді шешу қабілетін тексеру, оларды шешудің жалпы әдістері мен тәсілдерін білу.

ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Магистрлік диссертация – ішкі бірлігі бар және таңдалған тақырыпты әзірлеу барысы мен нәтижелерін көрсететін, ғылымның сәйкес саласындағы нақты мамандығының өзекті мәселелерінің бірі магистранттың өзіндік зерттеу нәтижелерін қорытуды білдіретін бітіру біліктілік ғылыми жұмысы.

Магистрлік диссертация – магистранттың барлық оқу кезеңінде жүргізілген ғылыми-зерттеу /эксперименталды-зерттеу жұмысының қорытындысы.

Магистрлік диссертацияны қорғау магистрді дайындаудың қорытынды кезеңі болып табылады. Магистрлік диссертация келесі талаптарға сәйкес болуы тиіс:

- жұмыста құрылыс құрылымдарын есептеу және жобалау, ғимараттар мен құрылыстарды қайта құру, құрылыс өндірісінің технологиясы, сондай-ақ құрылыс материалдарын, бұйымдары мен құрылымдарын өндіру саласындағы өзекті мәселелер шешілуі тиіс;

- жұмыс маңызды ғылыми мәселелерді анықтауға және оларды шешуге негізделуі тиіс;
- шешімдер ғылыми негізделген және сенімді, ішкі бірлігі болуы тиіс;
- диссертациялық жұмыс жалғыз жазылуы тиіс.

Мазмұны

| | |
|--|----|
| 1 Бағдарламаның көлемі мен мазмұны | 4 |
| 2 Оқуға түсушілерге қойылатын талаптар | 4 |
| 3 Оқуды аяқтауға және диплом алуға қойылатын талаптар | 5 |
| 4 Білім беру бағдарламасының оқу жұмыс жоспары | 7 |
| 5 Білім, білік, дағды және құзыреттілік деңгейі мен көлемінің дескрипторлары | 9 |
| 6 Оқуды аяқтау бойынша құзыреттілік | 9 |
| 6.1 Бейіндік магистратура түлектерінің негізгі құзыреттеріне қойылатын талаптар: | 9 |
| 6.2 Профильді магистратурадағы магистранттың эксперименталды-зерттеу жұмысына қойылатын талаптар | 12 |
| 6.3 Практикаларды ұйымдастыруға қойылатын талаптар: | 12 |
| 7 ICES стандарты бойынша дипломға қосымша | 12 |