

«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



Т.Қ. Басенов атындағы сәулет және құрылыс институты
«Құрылыс және құрылыс материалдары» кафедрасы

ТҮЛЕК МОДЕЛІ
7M07319 - "Құрылыс және құрылыс материалдары мен құрылымдарын
өндіру"
магистратура білім беру бағдарламалары бойынша

Алматы 2024

1 Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

"Құрылыс және құрылыс материалдары мен құрылымдарын өндіру" білім беру бағдарламасы ұлттық біліктілік шеңберіне, кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленеді және Дублин дескрипторларымен және Еуропалық біліктілік шеңберімен келісіледі. Білім беру бағдарламасы оқу нәтижесіне бағытталған.

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің әрбір деңгейінің (сатысының) білім беру бағдарламасын аяқтағаннан кейін студенттердің алған білімі, іскерлігі, дағдылары мен құзыреттерінің деңгейі мен көлемін сипаттайтын Дублиндік дескрипторлар оқыту нәтижелеріне, қалыптастырылған құзыреттерге, сондай-ақ ECTS кредиттік (кредиттік) бірліктерінің жалпы санына негізделеді.

"Құрылыс және құрылыс материалдары мен құрылымдарын өндіру" білім беру бағдарламасы өндірістік-технологиялық қызметке бағытталған.

Түлек кәсіби қызметті орындай 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.

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

7M07319 - "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 фабрикаттар 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.

2. 7M07319 - "Құрылыс және құрылыс материалдары мен құрылымдарын өндіру" білім беру бағдарламасының (ББ) базалық мақсаттарын (міндеттерін) түсіну және тұжырымдау

2.1 Магистратураның білім беру бағдарламасының мақсаттары

Өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану, сондай-ақ құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру бойынша мамандарды даярлау.

2.2 Білім беру бағдарламасының міндеттері:

- қызмет бейіні бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты, отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу және талдау;
- ғылыми-техникалық міндет қою, оны шешудің әдістемелік тәсілдері мен құралдарын тандау,
- пікірлер, есептер, ғылыми және өзге де жарияланымдар жасау үшін деректерді дайындау;
- эксперименттерді құру және жүргізу, метрологиялық қамтамасыз ету, нәтижелерді жинау, өңдеу және талдау, теория мен экспериментті анықтау;
- қызмет бейіні бойынша ғылыми-техникалық және техникалық-экономикалық міндеттерді шешу үшін деректер базасы мен ақпараттық технологияларды әзірлеу және пайдалану;
- орындалған жұмыстардың нәтижелерін ұсыну, зерттеулер мен практикалық әзірлемелердің нәтижелерін енгізуді ұйымдастыру;
- орта кәсіптік және жоғары білім бейіні пәндері бойынша дәріс курстары мен практикалық сабақтардың конспектілерін әзірлеу;
- аудиториялық сабақтар өткізу, курстық жобалауға, студенттердің оқу және өндірістік тәжірибелеріне басшылық ету.

3 Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

ЖОО-ны бітіруге магистр академиялық дәрежесін беруге арналған жалпыға міндетті үлгілік талаптардың сипаттамасы: кемінде 60 академиялық кредитті игеру. Магистратураның білім беру бағдарламасының мазмұны мыналардан тұрады:

- 1) базалық және бейіндік пәндер циклдерін зерделеуді қамтитын теориялық оқыту;
- 2) магистранттарды практикалық даярлау: практиканың, ғылыми немесе кәсіптік тағылымдамалардың әртүрлі түрлері;
- 3) қорытынды аттестаттау.

Білімнің, іскерліктің, дағдылар мен құзыреттердің деңгейі мен көлемінің дескрипторлары

Магистранттың даярлық деңгейіне қойылатын талаптар Жоғары білімнің (магистратураның) екінші деңгейіндегі Дублиндік дескрипторлар негізінде айқындалады және оқытудың қол жеткізілген нәтижелерінде көрсетілген игерілген құзыреттерді көрсетеді. Оқыту нәтижелері магистратураның бүкіл білім беру бағдарламасы деңгейінде де, жеке модульдер немесе оқу пәні деңгейінде де тұжырымдалады. Дескрипторлар білім алушының қабілеттерін сипаттайтын оқыту нәтижелерін көрсетеді: 1) Азаматтық және өнеркәсіптік мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға, салуға, пайдалануға, сондай-ақ құрылыс индустриясының озық біліміне негізделген құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіруге байланысты ғылым мен техниканың зерттелетін саласындағы дамып келе жатқан білім мен түсінікті көрсету; (немесе) зерттеу контекстінде идеяларды қолдану; 2) жаңа ортада, неғұрлым кең пәнаралық контексте проблемаларды шешу үшін өз білімін, түсінігін және қабілеттерін кәсіби деңгейде қолдануға; 3) Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асыруға; 4) ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, проблемалар мен шешімдерді анық және біржақты хабарлауға, мамандарға да, мамандарға да емес; 5) ғимараттар мен құрылыстарды жобалау, салу, пайдалану, азаматтық және өнеркәсіптік мақсаттағы, сондай-ақ құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру саласында одан әрі оқытуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары.

4. Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері және жалпы қалыптасатын құзыреттіліктері бар ББ бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы матрицасы

PO1 - Ақпаратты талдауға, сыни тұрғыдан түсінуге және ұсынуға, ғылыми-техникалық ақпаратты іздестіруге, жаңа білім алуға, оның ішінде ақпараттық технологиялардың көмегімен қабілеттілікке ие болу.

PO2 – Өндірістік процесті ұйымдастыруға байланысты мәселелерді экономикалық негіздей білу, құрылыс кәсіпорындары жұмысының көлемдік және сапалық көрсеткіштерін, құрылыстың техникалық деңгейі мен пайдалану жағдайын анықтау саласындағы теориялық және эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін өңдеу және талдау.

PO3 – Ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын, құрылыс өндірісін компьютерлік модельдеу; зерттелетін объектілердің барабар есептік модельдерін таңдау; конструкциялар мен құрылыстарды есептеу мен жобалаудың бағдарламалық-есептеу кешендерінің мүмкіндіктерін талдау, сондай-ақ өндірістік процесс туралы білімге ие болу.

PO4 – Статикалық деректер негізінде құрылыс процестерін білікті болжау дағдыларын меңгеру; отандық және шетелдік жобаларға техникалық бағалау жүргізе білу; практикалық қолдану үшін қорытындылар негізінде стратегиялық жоспарлар құра білу; сондай-ақ құрылыс саласындағы өндірістік процестерді ұтымды ұйымдастыру әдістерін әзірлеу.

PO5 – Заманауи жабдықтар мен бағдарламалық кешендерді пайдалана отырып зерттелетін салада эксперименттік зерттеулер жүргізе білу.

PO6 – Кәсіби қызметтегі, оның ішінде шет тіліндегі міндеттерді шешу кезінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникация әдістерін меңгеру.

PO7 – Құрылыс кәсіпорындарының тиімді жұмысы үшін басқару құрылымдарын таңдау бойынша негізделген шешімдер қабылдай білу; ұйымның даму мақсаттарын қалыптастыру үшін заманауи технологияларды қолдану.

PO8 – Құрылыс, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру саласындағы инновациялық технологияларды дамытудың озық ғылыми-техникалық тәжірибесі мен үрдістерін талдау қабілетіне ие болу.

PO9 – Өзінің кәсіби қызметінің салдарын бағалау кезінде, әлеуметтік маңызы бар жобаларды әзірлеу және жүзеге асыру кезінде құқықтық және этикалық нормалар туралы терең білімді пайдалану қабілетіне ие болу.

**"Құрылыс және құрылыс материалдары"
кафедра меңгерушісі**

Д.А. Ахметов

кафедра отырысында қаралды

10.01.2023 ж. №12 хаттама