

Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі  
«Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті» КеАҚ

БЕКІТЕМІН  
Академиялық сапа жөніндегі  
комитетінің төрағасы

*Стамеш*  
« 19 » ақп. 2023 ж.



«6B07366-Құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын  
өндіру» білім беру бағдарламасы  
бойынша бакалавр

Қызылорда қ, 2023

## МАЗМҰНЫ

- Кіріспе
- 1 БББ сипаттамасы
- 2 Білім беру бағдарламасын бітіруші моделін қалыптастырудағы құрама компоненттері
  - 2.1 Білім беру бағдарламасының мақсаттары
  - 2.2 Білім беру бағдарламасының міндеттері
  - 2.3 Жалпы және бейіндік құзіреттіліктері
  - 2.4 Білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін қалыптасатын құзіреттіліктермен салыстыру матрицасы
  - 2.5 Маманның жеке қасиеттері
- Қорытындылар

## КІРІСПЕ

Бітіруші түлектін құзыреттілік моделін әзірлеу Болон процесінің негізгі бағыттарын жүзеге асырудың құзыреттілік моделі белгілі дәрежедегі (лауазымды), белгілі бір бейіндегі маман қандай кәсіби міндеттерді шеше алуы керек деген сұраққа жауап беруге арналған. Стейкхолдерлер және барлық мүдделі тараптардың қажеттіліктеріне жауап беретін ЖОО бітірушінің заманауи үлгісін қалыптастыру Қорқыт Ата атындағы ҚҰ-ның басты стратегиялық мақсаты болып табылады және оқу үдерісіне қажетті кадрлық, оқу-әдістемелік, ақпараттық және материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз етіледі. Университетте еңбек нарығында сұранысқа ие бакалавриат түлектерін сапалы даярлауды қамтамасыз ету үшін мақсатты кадрлық саясат және жүйелі түрде университеттің материалдық-техникалық базасын жақсарту жүргізіледі.

### 1. БББ сипаттамасы

6В07366-«Құрылыс материалдары, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру» БББ– қазіргі заманымызда құрылыс индустриясының өсу қарқыны айтарлықтай басым болуына орай өндірістің технологиялық процестері жаңартылуда, технологиялық жабдықтардың жұмыс режимдері оңтайландырылуда, техника мен технологиялар жетілдіріліп, жаңа технологиялар енгізілуде. Жаңа, заманауи сапалы құрылыс материалдарын шығару, сол арқылы еңбек нарығында адам ресурстарына деген қажеттілікті және өндіріс пен құрылыс саласында техникалық білімі мен жұмыс істеу қабілеті бар жоғары білікті мамандарға сұранысты арттыру.

### 2. Білім беру бағдарламасын бітіруші моделін қалыптастырудағы құрама компоненттері

Білім беру бағдарламасын бітіруші моделін қалыптастырудың негізгі компоненттері білім беру бағдарламасының мақсаттары мен міндеттері, объектілері, кәсіптік қызмет түрлері мен бағыттары, маманның құзыреттілік моделі туралы ақпаратты, оның ішінде дескрипторлар, білім беру бағдарламасына сәйкес құзыреттердің түрі және білім беру бағдарламасының нәтижелерін қамтиды.

#### 2.1 Білім беру бағдарламасының мақсаттары

Студенттердің жеке және кәсіптік дағдыларын дамыту, кәсіби іс-әрекеттер үшін қажетті құзыреттер мен тиісті білімдер кешенін қалыптастыруды қамтамасыз ететін жоғары сапалы оқу жағдайларын жасау, құрылыс материалдары мен конструкцияларын өндіруде, кәсіпорындарды жобалау мен салу.

#### 2.2 Білім беру бағдарламасының міндеттері:

Құрылыс материалдары мен конструкцияларды өндіру, оларды өндірудің технологиялық тізбесін жобалау, құрылыс, құрылыс материалдары мен конструкцияларын өндіру саласындағы орташа кәсіби білім және олардың сапасын бақылау, сертификаттау.

#### 2.3 Жалпы және бейіндік құзыреттіліктері

ЖБҚ1: Білім алушы орфографиялық лексикалық және грамматикалық тұрғыдағы құзыреттіліктерге ие болады.

ЖБҚ2: Болашақ мамандардың коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру, нақты сөйлеу жағдайларындағы коммуникативтік міндеттерді, лингвистикалық қабілетті дамытады, мәтіндердің мазмұнын түсінеді және толық талдайды.

ЖБҚ3: Дене шынықтырудың мағынасы мен мазмұнын, дене жаттығуларын орындау

кезінде қауіпсіздік техникасын, дене жағдайының диагностика критерийлерін, дене жаттығуларын және спорт түрлерінің жіктелуін біледі.

ЖБҚ4: Әлеуметтану объектілерін анықтайды; негізгі әлеуметтік идеяларды және теорияларды түсіндіреді; қоғамның әлеуметтік құрылымын және стратификациясын сипаттайды, қазақстандық қоғамды жаңғыртуда әлеуметтік институттардың сипаттамаларын талдайды. Саясат қызметінің мәні мен заңдылықтарын, оның қоғамдағы рөлін; биліктің, саяси институттардың жұмыс істеу принциптерін түсінеді, саяси жүйелер мен режимдердің өзара байланысын негіздейді; қазіргі заманғы мемлекеттердің саяси стратегиясы мен ұлттық мүдделерін талдау негізінде фактілерді, оқиғаларды, құбылыстарды бағалауды негіздейді. Мәдениеттану мәдениет біртұтас жүйелік құбылыс, оның пайда болуы мен дамуы, жұмыс істеу механизмдері, құрылымы, мәні мен мазмұны ретінде ортақ түсінікті қалыптастырады. Білім алушы психологиялық және физиологиялық білімді меңгеру арқылы ағзаның дамуын зерттеуде таным әдістері мен құралдарын қолдану біліктілігі қалыптасады.

ЖБҚ5: Қазақстан тарихының негіздерін, қазақстандық қоғамның тарихи даму заңдылықтарын түсінеді, дамудың қазіргі қазақстандық моделінің ерекшеліктерін дәлелдейді.

ЖБҚ6: Дербес ғылыми жобалар үшін қазіргі заманғы философия саласында жаңа білім іздестіруде дағдыларға ие болу, өзекті міндеттер мен оларды шешу тәсілдерін қоя білу, оларды білікті түрде баяндау, салыстыру және дәлелді сын ретінде ұсыну.

ЖБҚ7: Аукымды компьютерлік желілермен жұмыс жасау дағдылары қалыптасқан. Интернетті ақпараттық ресурс ретінде оқыту үрдісінде пайдалану технологиясын игерген.

ЖБҚ8: Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі заңнаманың, қауіпсіз өндірістік процестерді ұйымдастыру қағидаттарының негізінде табиғи ортаның экологиялық жай-күйін бағалай алады, өндірістің қоршаған ортаға техногендік әсерін бағалауды жүргізе алады, табиғи ресурстарды пайдаланумен байланысты экологиялық-экономикалық жүйелердің даму үрдістерін сыни тұрғыдан түсіне алады және олардың экологиялық салдарын сипаттай алады.

БҚ1: Өңдеулік материалдары өндірісін басқару және бақылау қызметтеріне дағдылау. Өңдеулік материалдары қасиеттерін анықтау және тексеру, нормативтік құжаттарды білу, өндірістік өнімді сертификаттау, технологиялық процестерді қадағалай біледі

БҚ2: Бетон түрлері және оларды жобалау, бетон және темірбетон бұйымдарын алудың негізгі технологиялық принциптері, оларды өндірудің тиімділігін арттыру әдістерін білу.

БҚ3: Жеңіл бетондарға арналған жасанды кеуекті толтырғыштар түрлері, сазды минералдардың классификациясы, материал құрамы, құрылымдық ерекшеліктері, сазды жыныстардың қасиеттері, оларды талдаудың физика-механикалық әдістерін білу.

БҚ4: Көтеріп-тасымалдайтын және құрылыстық машиналардың түрлерімен таныс

БҚ5: Технологиялық желілерді техникалық жабдықтаудағы жаңалықтарды білу. Темірбетон бұйымдары өндірісінің цифрлық дизайнын жобалап үйрену. 3D визуализация уақытты үнемдеуге және жобалау кезеңінде мүмкін болатын қателерді болдырмауға, сонымен қатар болашақ нысанды ең тиімді түрде көрсету.

БҚ6: Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын заманауи және қалыпты сынау әдістерін, сынау барысындағы өнімді сертификаттауды білу. Энергия тиімді азаматтық ғимараттарды жобалау және салу, азаматтық ғимараттарда энергия үнемдеуге және жылу шығынын азайтуға әсер ететін факторларды есепке алып отын энергетикалық және табиғи ресурстарды пайдаланудың тиімділігін арттыру саласында болашақ кәсіби мамандарды дайындауды қамтамасыз етеді./

БҚ7: Студенттердің заман талабына сай экономикалық ой-өрісін кеңейту.

Өндірістің негізгі факторларын; нарық қызметтері мен инфрақұрылымын; әлеуметтік-экономикалық жағдайларды талдау; қазіргі қоғамды дамыту мүмкіндіктерін оқып

үйретеді.

БҚ8: Ақпараттық модельдеу әдісі – ғылыми танымның зерттеу объектілерін олардың модельдерін жасап, зерделеу арқылы танып-білу әдісі. Модельдеу кез келген затты мақсатты, жылдам, неғұрлым тиімді тәсілмен зерттеуге мүмкіндік береді. Бетон өндірісінде – нақты объектіні, процесті немесе өндіріс циклін ықшам әрі шағын түрде бейнелеп көрсету. Объектілерді, жұмыс процестерін немесе құбылыстарды зерттеу мақсатында олардың моделін (макетін) құру.

БҚ9: Құрылыс өндірісі саласындағы сметалық нормалаудың жүйесін, құрылыстың сметалық құнын және құрылыс материалдары өнімдерінің шығынын анықтаудың әдістемелік негіздерін зерделеуді үйренеді.

БҚ10: Композициялық материалдарды өндірудің технологиялық сызбасын дайындау; композициялық материалдардың қасиеттерін, қолданылу аймағын және болашағын таңдай біледі.

БҚ11: Силикат материалдарын алу үшін шикізаттың негізгі түрлерін қолдану тәсілдерін үйренеді.

## 2.4 Білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелерін қалыптасатын кәсіптік білімдермен салыстыру матрицасы

	ОН1 / РО1 / ЛО1	ОН2 / РО2 / ЛО2	ОН3 / РО3 / ЛО3	ОН4 / РО4 / ЛО4	ОН5 / РО5 / ЛО5	ОН6 / РО6 / ЛО6	ОН7 / РО7 / ЛО7	ОН8 / РО8 / ЛО8	ОН9 / РО9 / ЛО9	ОН10 / РО10/ ЛО10	ОН11 / РО11 / ЛО11
ЖБҚ1/ОК1/Г1	+										
ЖБҚ2/ОК2/Г2	+										
ЖБҚ3/ОК3/Г3	+										
ЖБҚ4/ОК4/Г4	+										
ЖБҚ5/ОК5/Г5	+										
ЖБҚ6/ОК6/Г6	+										
ЖБҚ7/ОК7/Г7	+										
ЖБҚ8/ОК8/Г8	+										
АҚ1/СК1/С1		+									
АҚ2/СК2/С2		+									
АҚ3/СК3/С3		+									
АҚ4/СК4/С4		+									
АҚ5/СК5/С5				+							
АҚ6/СК6/С6		+									
АҚ7/СК7/С7				+							
АҚ8/СК8/С8		+									
АҚ9/СК9/С9			+								
АҚ10/СК10/С10		+									
АҚ11/СК11/С11				+							
АҚ12/СК12/С12					+						
АҚ13/СК13/С13			+								
АҚ14/СК14/С14				+							

АҚ15/СК15/СК15			+								
АҚ16/СК16/СК16			+								
АҚ17/СК17/СК17				+							
АҚ18/СК18/СК18				+							
АҚ19/СК19/СК19							+				
АҚ20/СК20/СК20									+		
АҚ21/СК21/СК21				+							
АҚ22/СК22/СК22							+				
АҚ23/СК23/СК23							+				
АҚ24/СК24/СК24									+		
АҚ25/СК25/СК25					+						
АҚ26/СК26/СК26							+				
БҚ1/ПК1/ПК1							+				
БҚ2/ПК2/ПК2 MINOR				+							
БҚ3/ПК3/ПК3										+	
БҚ4/ПК4/ПК4											+
БҚ5/ПК5/ПК5										+	+
БҚ6/ПК6/ПК6						+			+	+	
БҚ7/ПК7/ПК7								+			
БҚ8/ПК8/ПК8										+	
БҚ9/ПК9/ПК9								+			
БҚ10/ПК10/ПК10							+				
БҚ11/ПК11/ПК11							+				
БҚ12/ПК12/ПК12											+

**2.5. 6B07366-«Құрылыс материалдары, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру» БББ бойынша маманның жеке қасиеттері.**

- құрылыс объектілерін ақпараттық модельдеу технологиясын қолдана отырып, жобаны әзірлеу кезінде күрделі құрылыс объектісінің, жобалық құжаттамасының, сәулеттік бөлімінің жекелеген сәулеттік және көлемдік-жоспарлау шешімдерін немесе жобаның ақпараттық моделін (PIM) әзірлеу;
- нақты аумақтық объектінің қала құрылысы құжаттамасын және ілеспе зерттеулерді әзірлеу және техникалық сүйемелдеу;
- құрылыстың жобалау-сметалық және нормативтік-техникалық құжаттамамен және материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз етілуін, күрделі құрылыс жоспарларының орындалу барысын, құрылыс-монтаждау жұмыстарының

көлемдерінің, мерзімдерінің және сапасының сәйкестігін, сондай-ақ қолданылатын материалдардың, бұйымдардың, конструкциялардың сапасын және олардың бекітілген жобалау-сметалық құжаттамаға, жұмыс сызбаларына, құрылыс нормалары мен қағидаларына сәйкестігін бақылау