

## **5B073000 Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру мамандығы**

1 Қарағанды қаласындағы қуаттылығы жылына 50 мың. м<sup>3</sup> күрделі топырақтағы ғимараттардың құрылысына арналған бұйымдарды өндіретін зауыт.

2 Павлодар қаласындағы қуаттылығы жылына 28 мың. м<sup>3</sup> жол және аэродром бұйымдарын өндіретін зауыт.

3 Павлодар қаласындағы қуаттылығы жылына 40 мың. м<sup>3</sup> «Атамұра» зауытының (калыптау цех) реконструкциясы.

4 Павлодар қаласындағы қуаттылығы жылына 80 мың. м<sup>3</sup> «Атамұра» зауытының (кәсіпорын мен тауарлық бетонға қажетті бетонараластырғыш түйін) реконструкциясы.

5 Павлодар қаласындағы қуаттылығы жылына 30 мың. м<sup>3</sup> қаланың қажеттілігіне даналық және темірбетон бұйымдарын өндіретін зауыт.

6 Өскемен қаласындағы қуаттылығы жылына 120 мың. м<sup>3</sup> жеңіл және ұялы бетоннан жасалған қоршаушы конструкцияларды өндіретін зауыт.

7 Семей қаласындағы қуаттылығы жылына 80 мың. м<sup>3</sup> қосалқы элементтерді және нөльдік цикл бұйымдарын өндіретін зауыт.

8 Павлодар қаласындағы қуаттылығы жылына 40 мың. м<sup>3</sup> «Атамұра» зауытының (Арматуралық цех) реконструкциясы.

9 Петропавл қаласындағы қуаттылығы жылына 60 мың. м<sup>3</sup> көлік (көпір мен жол) құрылысына арналған бұйымдарды өндіретін зауыт.

10 Павлодар қаласындағы қуаттылығы жылына 500 мың. м<sup>3</sup> керамзитті малтатасты және оның негізінде қоғамдық ғимараттарға арналған бұйымдарды өндіретін зауыт.

11 Павлодар қаласындағы қуаттылығы жылына 70 мың. м<sup>3</sup> қалаларды абаттандыруға арналған бұйымдарды өндіретін зауыт.

12 Ақсу қаласындағы қуаттылығы жылына 60м<sup>3</sup> тұрғын үй және қоғамдық ғимараттарды құрастыруға арналған темірбетон бұйымдарын өндіру зауыты.

13 Қаланың аумағын орналастыру үшін ұсақ түйірлі бетоннан жасалған ұсау доналы бұйымды өндіру зауыты, қуаттылығы 110мың. м<sup>3</sup> жылына Қарағанды қаласы.

14 Көлікке тоғайындалған бұйымды өндіру зауыты қуаттылығы 60 мың. м<sup>3</sup> жылына Ақтау қаласы.

15 Силикатты бетоннан жасауын бұйымдарды өндіру зауыты, қуаттылығы 50 мың. м<sup>3</sup> жылына Семей қаласы.

16 Қарағанды қ. шартты кірпіштің қуаттылығы жылына 40 млн. силикатты кірпішті өндіретін зауыт.

17 Астана қ. қуаттылығы жылына 500 мың. м<sup>3</sup> қасбеттік тақталарды өндіретін зауыт.

18 Өскемен қ. қуаттылығы жылына 90 мың. м<sup>3</sup> Тұрғын үй-құрылыс комбинаты (ТҚК).

19 Павлодар қ. қуаттылығы жылына 60 мың. м<sup>3</sup> СИСТРОМ технологиясының қолданылуымен бұйымдарды толық зауыт дайындылықпен өндіретін зауыт.

20 Павлодар қ. қуаттылығы жылына 50 мың. м<sup>3</sup> заманауи технологиялар бойынша асфальтбетонды өндіретін зауыт.

21 Семей қ. қуаттылығы жылына 85 мың. м<sup>3</sup> су-шаруашылық тағайындауымен темірбетон бұйымдарын өндіретін зауыт.

22 Ақсу қ. қуаттылығы жылына 75 мың. м<sup>3</sup> ЖЭС қалдықтардың қолдануымен ұсақ бетондардан жасалған бұйымдарды өндіретін зауыт.

23 Павлодар қ. қуаттылығы жылына 70 мың. м<sup>3</sup> көлік саласында бұйымдарды өндіретін зауыт.

24 Астана қ. қуаттылығы жылына 35 мың. м<sup>3</sup> заманауи технология бойынша өзіндік нығыздалатын бетондардан жасалынған қаңқалы ғимараттарға арналған бұйымдарды өндіретін зауыт.

25 Астана қ. қуаттылығы жылына 50 мың. м<sup>3</sup> қалаларды абаттандыруға арналған декоративті бетондарды қолдануымен даналық бұйымдарды өндіретін зауыт.

26 Қарағанды қ. қуаттылығы жылына 80 мың. м<sup>3</sup> іріпанельді үйқұрылыс зауыты.

27 Шымкент қ. қуаттылығы жылына 60 мың. м<sup>3</sup> индивидуалды құрылысқа арналған төменгі су қажеттілік көрсеткіштері бар гипстің қоланылуымен ұсақданалы бұйымдарды өндіретін зауыт.

28 Павлодар қ. қуаттылығы жылына 400 мың. м<sup>3</sup> гидроизоляциялық материалдарды өндіретін зауыт.

### **6M073000 Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру мамандығы**

1 Алюминий өндірісінің қалдықтары негізіндегі белсенді бетондар.

2 Өнеркәсіп қалдықтарды қолданып гиперпресстелген кірпіштің өндіріс технологиясы.

3 Керамикалық-қасбеттік бұйымдардың технологиялық және эксплуатационды қасиеттеріне коррекциялайтын қосымшалардың тигізетін әсері.

4 Керамикалық бұйымдардың сапасына өнеркәсіп қалдықтар мен балшықтан жасалынған қалыптау массалардың реологиялық сипаттамаларынан тигізетін әсері.

5 Керамограниттан жасалынған құрылыс материалдарды алудың физикалық – технологиялық негіздерді зерттеу.

6 Көлік құрылысына арналған бұйымдарды өндіру кезінде модификациялық бетонның сапасын жоғарлатуға қолданылған зерттеу әдістері.

- 7 Цемент тасының сипаттамаларына модификаторлардың әсерін зерттеу.
- 8 Керамикалық – қасбеттік тақталар өндірісінде балшықтың қалыптау және кештіру қасиеттерін зерттеу.
- 9 Оптимизациялау жолымен ауыр бетон құрамының сапасын басқару.
- 10 Ұялы бетоннан жасалынған қабырғалардың бет жазықтығын өндеуге арналған жергілікті материалдар.
- 11 Қабырғаларға арналған даналық және тиімді бұйымдарды өндірісінде жергілікті материалдар.

### **6М073200 Стандарттау және сертификаттау (құрылыста) мамандығы**

- 1 Иілсетін темірбетон конструкцияларының созылымдықтарды анықтау әдістемесін жетілдіру.
- 2 Екібастұздық ЖЭС-ның күлді-шлакты қалдықтардың негізінде жасалған жеңіл бетондардың құрылымдық сипаттамаларын зерттеу.
- 3 Модификациялық бетондардың сапасын бақылау және оның стандарттаудың перспективасы
- 4 Екібастұз көмір бассейндегі жыныстар негізінде жасалынған керамикалық қабырғалық материалдардың сапасын бақылау
- 5 Шұғыл континентті климаттың шарттында шалдығатын ғимарат конструкциясының зерттеу әдістерінің оптимизациясы
- 6 Толтырғыштары бар ірі топырақтың есептік модуль параметрінің калибрлеуінің әдістемесі
- 7 Ұялы бетонның оптималды құрылым теориясының метрологиялық негіздері. Метрологические основы теории оптимальных структур ячеистого бетона.
- 8 Ұялы бетонның оптималды құрылым теориясының әдістемелік негіздері.
- 9 Берілген қасиеттері бойынша пенобетонның үйлесімді құрылым қалыптасуының әдістемесі және метрологиясы.
- 10 Жергілікті материалдар негізінде жасалынатын жасанды текті конгломераттардың оптимизациясы.
- 11 Өзіндік нығыздалатын бетондарды қолдану есебінің метрологиялық негіздері.

«Құрылыс материалдарды өндіру және стандарттау» кафедрасының меңгерушісі



В. Станевич

Кафедра отырысында ұсынылған «28» 08 2014ж. №1 хаттама