**КЕЛІСІЛДІ**

**ТОО «Build consulting company»**

**директоры**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Иваев З.Ш.**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 ж.**

***Мамандық - 6М073000 «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын мен конструкцияларын өндіру»***

***(2016 жылғы қабылдау )***

**Профильді бағыт**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****р/р** | **ECTS** **кредиттер** **саны/****кредиттер** **саны** | **Элективті пәндер тізімі** |
| **1 оқыту траекториясы: «Прогрессивті құрылыс материалдары»** |
| **1** | **2** | **3** |
|  | **5/3****(БП)** |  **Baz 1 модулі****MB 5204 Модифицирленген бетондар 3-0-0-1****Пререквизиттері:** **MB 3222 2-2-0-6\*****Постреквизиттері:****-****Пәннің мақсаты:**  Бетон және темір-бетон бұйымдары мен конструкцияларының өндірісі үшін берілген қасиеттері бар тиімді түрлендірілген экологиялық қауіпсіз бетон алу үшін қажетті білім, шеберлік пен машықтар кешенін беру мақсатын қояды.**Оқыту нәтижесі:** Жоғарыберікті бетон алу, дисперсті жүйе реологиялық қасиеті модификторлар мен гидратацияға әсері. Бетон және темір-бетон технологиясында қолданылатын химиялық қоспалардың негізгі түрлері, оларды өндіруге арналған шикізат, оларға қойылатын техникалық талаптар, дайындау технологиясы туралы түсінігі |
|  | **3/2****(КП)** | **KMGZ 2 модулі****KMBDT 5302 Құрылыс материалдары мен бұйымдарының дамыған технологиялары 2-0-0-1****Пререквизиттері:****ISK 2209 2-0-1-3\*****Постреквизиттері:****-****Пәннің мақсаты:** Құрылыс материалдары мен бұйымдарының дамыған технологиялар аясында білімді қалыптастыру, минералды шикізат құрамын тиімді пайдалану**Оқыту нәтижесі:** Дамыған технология өндірісі. Құрылғылар мен аппатарттар Негізгі технологияеы білу, құрылыс материалдар мен бұйымдар өндірісінде берілген параметрлер мен қолданылатын |
|  | **3/2****(КП)** | **KMGZ 2 модулі****KKOKKM 5303 Коррозияға қарсы және өрттен қорғайтын құрылыс материалдары 2-0-0-1****Пререквизиттері:****Him 1206 1-0-1-2\*****Постреквизиттері:****-****Пәннің мақсаты:**  Жаңа заманғы коррозияға қарсы және оттан қорғайтын материалдар мен бұйымдарды дайындау технологиясын және қасиеттерін зерделейтін және шикізат, отын-энергетикалық ресурстарды максимум үнемдеуді және тиімді пайдалануды ескере отырып, жаңа технологияларды игеруге және жасауға дайын мамандар даярлау болып табылады.**Оқыту нәтижесі:** Каррозияға қарсы және өрттен қорғайтын матреиалдар мен бұйымдарды қолданылу аясы. Жіктелуі. Өндіру тезнологиясы Коррозияға қарсы материалдар мен бұйымдарды алу үшін басты және қосалқы шикізат компоненттерін таңдаудың негізгі критерийлерін; коррозияға қарсы және оттан қорғайтын материалдар мен бұйымдарды дайындау технологиясын және оларды алу үшін негізгі технологиялық жабдықтарды білуі |
|  | **3/2****(КП)** | **OKM 3 модулі****ZhPMO 5304 Жылудыбысоңашалағыш полимер материалдар өндірісі 2-0-0-1****Пререквизиты:****ZhАМ 4309 2-1-0-7\*** **Постреквизиты:****-****Пәннің мақсаты:** Жаңа заманғы полимер жылу-дыбыс оқшаулағыш материалдар мен бұйымдарды дайындау технологиясын және қасиеттерін зерделеу.**Оқыту нәтижесі:** Жылудыбысоңашалағыш полимер материалдармен бұйымдарды қолданылу аясы. Жіктелуі. Өндіру тезнологиясыПолимер жылу-дыбыс оқшаулағыш материалдар мен бұйымдарды алу үшін басты және қосалқы шикізат компоненттерін таңдаудың негізгі критерийлерін; жылу-дыбыс оқшаулағыш материалдар мен бұйымдарды дайындау технологиясын және оларды алу үшін негізгі технологиялық жабдықтарды білуі |
|  | **5/3****(КП)** | **OKM 3 модулі****KMORST 5305 Құрылыс материалдары өндірісінің ресурс үнемдеуші технологиялары 3-0-0-1****Пререквизиттері:****BKM 4303 2-1-0-8\*****Постреквизиттері:****-****Пәннің мақсаты:**  Құрылыс материалдар өндіріндегі ресуср үнемдеу технологиясын білу**Оқыту нәтижесі:** Құрылыс материалдар дамыған технологиясы өндірісіндегі сапаны бақылау әзірленген жаңа техниканың және құрылыс материалдары мен бұйымдарының ресурс сақтаушы технологияларының негізгі критерийлерін білуі; түрлі инженерлік есептерді шығара білуі, қарқындату және күрделі салынымдар тиімділігін арттыру мақсатында өндіріске енгізудің практикалық машықтарын игеруі керек. |

ҚМжТ каф. меңгерушісі Ғ.М. Рахимова