**«Құрылыс» МБББ**

**бойынша магистратураға түсушілерге арналған**

**НҰСҚАУЛЫҚТАР**

**Маңызды күндер:** өтініштерді қабылдау

01.06 -15.07. ҰТО сайтында

КТ- 20.07-10.08, байқауға өтініш қабылдау: 10.08-15.08.

Қабылдау 25 тамызға дейін

**Грантқа өту балы :** 75

**Бейінді пәндер: Құрылыс материалдары , Өндіріс құрылысының технологиясы - I**

*Тестілеуге дайындалу үшін ҰТО сайтына сілтеме (ағылшын тіліндегі тапсырмалардың үлгілері, екі мамандандырылған пән мен оқуға дайындықты анықтау)*

[*https://testcenter.kz/ru/postupayushchim-v-magistraturu-i-doktoranturu/kompleksnoe-testirovanie/stoimost-uchastiya-v-kompleksnom-testirovanii-i-perechen-dokumentov/*](https://testcenter.kz/ru/postupayushchim-v-magistraturu-i-doktoranturu/kompleksnoe-testirovanie/stoimost-uchastiya-v-kompleksnom-testirovanii-i-perechen-dokumentov/)

**«Құрылыс материалдары» пәні бойынша**

**ТЕСТ сипаттамасы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тақырып мазмұны** | **Тапсырма саны** | **Күрделілік деңгейі** |
| 1 | Құрылыс материалдарының жіктелуі, құрамы, құрылымы және қасиеттері | 1  2  2 | А  В  С |
| 2 | Табиғи тас материалдары және тау жыныстарынан құрылыс материалдарын өндіруге арналған шикізат | 1  2  1 | А  В  С |
| 3 | Минералды шикізатты жоғары температурада өңдеу арқылы алынатын құрылыс материалдары: керамика, шыны, металдар | 2  1  2 | А  В  С |
| 4 | Бейорганикалық байланыстырғы заттар | 1  2  1 | А  В  С |
| 5 | Бетон және құрылыс ерітінділері | 2  1  1 | А  В  С |
| 6 | Органикалық шикізаттан жасалған құрылыс материалдары: ағаш негізіндегі, полимерлі материалдар | 1  2  1 | А  В  С |
| 7 | Арнайы тағайындалған құрылыс материалдары: гидрооқшаулағыш, тығыздауыш, жылу оқшаулау, акустикалық және әрлеу материалдары | 1  2  1 | А  В  С |
| **Тест нұсқасындағы тапсырмалар саны** | | **30** | |

**9. Ұсынылған әдебиеттер тізімі:**

1. [Алимов Л.А., Воронин В.В. Строительные материалы: Учебник. –](http://book.tr200.net/v.php?id=4968741) М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 320 с. https://academia-moscow.ru/ftp\_share/\_books/fragments/fragment\_15285.pdf
2. Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. Строительное материаловедение. – М.: Издательство «ЦентрЛитНефтеГаз», 2013. – 832 с. https://biblio.rii.kz/wp-content/uploads/Books/RUS/STROY/07/dvorkin\_stroitelnoe\_materialovedenie1.pdf
3. Мещеряков Ю.Г., Фёдоров С.В. Строительные материалы: Учебник. – СПб: НОУ ДПО «ЦИПК», 2013. – 400 с.: ил. https://lib.intuit.kg/wp-content/uploads/2020/06/%D0%AE\_%D0%93\_%D0%9C%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%80%D1%8F%D0%BA%D0%BE%D0%B2-%D0%A1\_%D0%92\_%D0%A4%D1%91%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2\_%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B-%D0%B8-%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F-2013-1.pdf
4. Киреева Ю.И. Строительные материалы: учеб. пособие. – 2-е изд., доп. – Новополоцк: ПГУ, 2010. – 356 с.: ил. https://elib.psu.by/bitstream/123456789/2090/1/%d0%9a%d0%b8%d1%80%d0%b5%d0%b5%d0%b2%d0%b0\_BUILDING%20MATERIALS%20AND%20I.pdf
5. Машкин Н.А., Игнатова О.А. Строительные материалы. Краткий курс: учеб. пособие; Новосибирск ГАСУ (Сибстрин). – 2-е изд., перераб. , 2012. – 200с. http://www.sibstrin.ru/files/Mashkin/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B\_%20%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81\_%20%D0%9D\_%D0%90\_%20%D0%9C%D0%B0%D1%88%D0%BA%D0%B8%D0%BD,%20%D0%9E\_%D0%90\_%20%D0%98%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0(1).pdf
6. Руднов В. С. и др. Строительные материалы и изделия: учеб. пособие / под общ. ред. Доманской И.К. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2018. - 203 с. https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/58610/1/978-5-7996-2352-4\_2018.pdf

**«Құрылыс өндірісінің технологиясы I» пәні бойынша**

**ТЕСТ сипаттамасы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание темы | Уровень трудности | Количество заданий |
| 1 | Негізгі ұғымдар және нормативтік ережелер.  Құрылыс процестерін технологиялық жобалау. | А  В | 1  2 |
| 2 | Жер қазу технологиясы.  Дайындық және көмекші процестер. Топырақты механикалық гидромеханикалық әдіспен, бұрғылау және жарылыспен өңдеу.  Қадалау технологиясы. | А  В  С | 1  1  1 |
| 3 | Тас қалау технологиясы.Тасты кесу ережелері.  Кірпіш төсеу әдістері. Тас бұйымдарын өндіру. Кірпіш қалау процесінің технологиясы және ұйымдастырылуы. | А  В  С | 1  1  1 |
| 4 | Монолитті бетон және темірбетон технологиясы.  Арнайы бетондау әдістері. Экстремалды жағдайларда бетондау технологиясы. | А  В  С | 1  1  1 |
| 5 | Құрылыс конструкцияларын орнату технологиясы.  Құрылыс конструкцияларының монтаждық өнімділігі.  Құрылыс конструкцияларын орнатуды қамтамасыз етудің техникалық құралдары. Темірбетон және металл қаңқалары бар өндірістік және азаматтық құрылыс конструкцияларын монтаждау. | А  В  С | 1  1  1 |
| 6 | Қорғаныс жабындарының технологиясы. Түрлі материалдардан төбені жабу технологиясы. Құрылыс конструкцияларын коррозияға қарсы қорғауды қамтамасыз ету әдістері. | А  В  С | 1  1  1 |
| 7 | Өңдеу жабындарын өңдеу технологиясы. Сылақпен қаптау технологиясы. Бояу қоспаларымен беттерді әрлеу. Еден жабындарын орнату. | В  С | 1  1 |
| **Тест нұсқасындағы тапсырмалар саны** | | 20 | |

**9. Ұсынылған әдебиеттер тізімі:**

Теличенко В.И., Лапуидус А.А. и др. Технология строительных процессов. М. 2006

https://mgsu.ru/universityabout/Struktura/Instituti/ISA/metodobesp/tosp/literatura/%D0%92.%D0%98.%20%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%20%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%20%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%B8%20%D1%81%D0%BE%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9[smallpdf.com].pdf

1. Лебедев В. М. Основы производства в строительстве. Учебное пособие. Белгород 2006 https://elima.ru/books/?id=3745
2. Хамзин С.К., Абишев А.К. Техн. стр. процессов. Учебник. Алматы: 2002
3. Хамзин С.К., Абишев А.К., Технология строитель­ных процессов. Учебник - Алматы: Баспагер, 1995.
4. Данилов Н.Н., Терентьев О.М., Технология строительных процессов. Учеб. – М.: Высшая школа, 2001. https://mgsu.ru/universityabout/Struktura/Instituti/ISA/metodobesp/tosp/literatura/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%A2%D0%A1%D0%9F[smallpdf.com].pdf https://mgsu.ru/universityabout/Struktura/Instituti/ISA/metodobesp/tosp/literatura/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%A2%D0%A1%D0%9F[smallpdf.com].pdf
5. Хамзин С.К., Абишев А.К. Техн. стр. процессов. Учебник. Алматы: 1995.

Қабылдау комиссиясының байланыс деректері: +77054062266, 67-37-73, 111 кабинет, Ломов көшесі, 64, г. Павлодар, @priemka.tou @psukz сайт: [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz),