**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**для поступающих в магистратуру**

**по ГОП «Строительство»**

**Важные даты:** прием заявлений с1.06 -15.07. на сайте НЦТ

КТ- 20.07-10.08, прием заявлений на конкурс: 10.08-15.08.

Зачисление до 25 августа

**проходной балл на грант:** 75

**Профильные предметы: Строительные материалы** *,* **Технология строительного производства - I**

*Ссылка на сайт НЦТ для подготовки к тестированию (примерные задания по английскому языку, по определению готовности к обучению и двум профильным предметам)*

[*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/)

**спецификация ТЕСТА**

**по дисциплине «Строительные материалы»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание темы** | **Количество заданий** | **Уровень трудности** |
| 1 | Классификация, состав, структура и свойства строительных материалов | 122 | А ВС |
| 2 | Природные каменные материалы и сырье для производства строительных материалов из горных пород | 121 | А ВС |
| 3 | Строительные материалы, получаемые высокотемпературной обработкой минерального сырья: керамика, стекло, металлы | 212 | АВС  |
| 4 | Неорганические вяжущие вещества | 121 | А ВС |
| 5 | Бетоны и строительные растворы | 211 | АВС  |
| 6 | Строительные материалы из органического сырья: материалы на основе древесины, полимерные материалы | 121 | А ВС |
| 7 | Строительные материалы специального назначения: гидроизоляционные, герметизирующие, теплоизоляционные, акустические и отделочные материалы | 121 | АВС  |
| **Количество заданий одного варианта теста** | **30** |

**9. Список рекомендуемой литературы:**

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

**спецификация ТЕСТА**

**по дисциплине «Технология строительного производства - I»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание темы | Уровень трудности | Количество заданий |
| 1 | Основные понятия и регламентирующие по­ложения. Технологическое проекти­рование строительных про­цессов. | А В | 12 |
| 2 | Технология земляных работ. Подготовительных и вспомога­тельных процессов. Раз­работка грунта механическим гидромеха­ническим методом, бурением и взрывом. Технология свайных работ. | А ВС | 111 |
| 3 | Технология ка­менной кладки. Правила разрезки кладки. Способы укладки кирпича. Производство каменных работ. Технология и организация процесса укладки кирпича. | АВС  | 111 |
| 4 | Технология мо­нолитного бетона и железо­бетона. Специаль­ные методы бетонирования. Технология бетонирования в экстремальных усло­виях. | А ВС | 111 |
| 5 | Технология мон­тажа строительных конст­рукций. Монтажная технологичность строительных конструкций. Технические средства обеспечения монтажа строительных конструкций. Монтаж конструкций промышленных и гражданских зданий с железобетонным и металлическом каркасом. | АВС  | 111 |
| 6 | Технология уст­ройства защитных покры­тий. Технология устрой­ства кровель из различных материалов. Способы обеспечения противокоррозион­ной защиты строительных конструкций. | А ВС | 111 |
| 7 | Технология уст­ройства отделочных покры­тий. Технология уст­ройства штукатурных покры­тий. Отделка поверхностей малярными составами. Устройство покрытий полов. | ВС | 11 |
| Количество заданий одного варианта теста | 20 |

**9. Список рекомендуемой литературы:**

1. 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.

Контакты приемной комиссии: +77054062266, 67-37-73, кабинет 111, Ломова, 64, г. Павлодар, @priemka.tou @psukz сайт: [www.tou.edu.kz](http://www.tou.edu.kz)