**спецификация ТЕСТА**

**по дисциплине**

**«Механические свойства материалов»**

**комплексного тестирования в магистратуру**

(вступает в силу с 2022 года)

**1. Цель составления:** Определение способности продолжать обучение в организациях реализующих программы послевузовского образования Республики Казахстан.

**2. Задачи:** Определение уровня знаний поступающего по следующим группам образовательных программ по направлениям:

|  |  |
| --- | --- |
|  **М113** шифр | **[Технология обработки материалов давлением](http://kaznitu.kz/kk/admission/gr/specialities/mptp)** наименование группы образовательных программ |

**3. Содержание теста:** Тест включает учебный материал на основе типового учебного плана дисциплины «Механические свойства материалов» в следующим порядке. Тестовые задания предоставляются на языке обучения (русский).

| **№** | **Содержание темы** | **Уровень сложности** | **Количество заданий** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Теория упругости  | A | 3 |
| 2 | Термическая и термомеханическая обработка | A | 3 |
| 3 | Термоакустическая обработка материалов | B | 4 |
| 4 | Технология изменения структуры и физико-химических свойств металлов и сплавов | B | 4 |
| 5 | Механика деформируемого твердого тела | C | 2 |
| 6 | Основные процессы при обработке материалов давлением | C | 2 |
| 7 | Повышение пластичности материалов  | C | 2 |
| **Количество заданий в одном тесте** | **20** |

**4. Тапсырма мазмұнының сипаттамасы:**

Структура заданий теста и его содержание полностью охватывает научную и теоретическую базу курса и дает возможность оценки усвоения знаний поступающих.

**5.Среднее время выполнение задания:**

Продолжительность выполнения одного задания – 2,5 минуты.

Общее время теста составляет 50 минут.

**6. Количество заданий в одной версии теста:**

В одном варианте теста - 20 заданий.

Распределение тестовых заданий по уровню сложности:

- легкий (A) - 6 заданий (30%);

- средний (B) - 8 заданий (40%);

- сложный (C) - 6 заданий (30%).

**7. Форма задания:**

Тестовые задания представлены в закрытой форме, с выбором одного или нескольких правильных ответов.

**8. Оценка выполнения задания:**

Поступающий должен выбрать все правильные ответы из предложенных вариантов и дать полный ответ. Выбор всех правильных ответов оценивается в 2 (два) балла, за одну допущенную ошибку присуждается 1 (один) балл, за допущенные 2 (два) и более ошибки – 0 (ноль) баллов. Если поступающий выбирает не правильный ответ или не выбирает правильный ответ – это принимается за ошибку.

**9. Список рекомендуемой литературы:**

1**.** Теория упругости.,В. Новацкий,из-во «МИР», -М,-1975 г., 864 с.

1. Теория упругости. Основы линейной теории и ее применения. Х.Хан, -М., -1988 г., 344 с.
2. Физико-химические основы материаловедения, Готтштайн Г., 2014., 400 с.
3. Обработка материалов давлением. [Гарифуллин Ф. А.](http://www.knigafund.ru/authors/40766), [Кузнецов В. Г.](http://www.knigafund.ru/authors/41172), [Дьяконов Г. С.](http://www.knigafund.ru/authors/41173) КНИТУ • 2012 год • 196 страниц
4. [Основы технологических процессов обработки металлов давлением:](http://www.knigafund.ru/books/183136) [Константинов И.Л.](http://www.knigafund.ru/authors/37215), [Сидельников С.Б.](http://www.knigafund.ru/authors/38314%22%20%5Ct%20%22_blank) Сибирский федеральный университет • 2015 год • 488 страниц.