**спецификация ТЕСТА**

**по дисциплине «Теория и устройства судна»**

**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:

**М110**  **Морская техника и технологии**

Шифр наименование группы образовательных программ

**3. Содержание теста:** Тест содержит учебный материал по дисциплине«Теория и устройства судна» в соответствии с типовой учебной программой по следующим темам. Задачи предоставляются на языке обучения (русский).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание темы** | **Уровень трудности** | **Количество заданий** |
| 1 | Принципы классификации морских судов | А | 1 |
| 2 | Архитектурно-конструктивные типы судов | А | 1 |
| 3 | Геометрия корпуса и плавучесть судна | А,В | 2 |
| 4 | Конструкция корпуса судна | А,В | 2 |
| 5 | Изменения технического состояния корпуса во времени и его контроль | В | 1 |
| 6 | Судовые устройства | А,В | 2 |
| 7 | Судовые системы | А  | 1 |
| 8 | Движители методы их расчета | В | 1 |
| 9 | Классификация мореходных качеств | В | 1 |
| 10 | Динамическая остойчивость | С,В | 2 |
| 11 | Начальная остойчивость судна. | С | 1 |
| 12 | Требования Регистра судоходства к остойчивости морских судов. | С | 1 |
| 13 | Непотопляемость судна | С,В | 2 |
| 14 | Основы прочности корпуса судна.  | С | 1 |
| 15 | Качка и мореходность судна на волнении.  | С | 1 |
| **Количество заданий одного варианта теста** | **20** |

**4. Описание содержания заданий:** содержание заданий основано на: понимании устройства основных типов транспортных морских судов, владении терминологии по устройству и конструкции корпуса судна в соответствии с требованиями Конвенции ПДМНВ78/95; умении анализировать расчетные методики, использующиеся в практической деятельности; умении обобщать на практике теоретические знания по теории и устройству судна в соответствии с требованиями международных конвенций и Правил Морского Регистра судоходства.

**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. Кацман Ф.М., Дорогостайский Д.В. Теория судна и движители: Учебник. -Л.: Судостроение, 2009 280с.

2. Шарлай Г.Н. Управление морским судном: учебное пособие /. - Владивосток: Мор.гос. ун-т, 2011. -543с.

3. Жинкин В.Б. Теория устройства судна: Учебник.-3-е изд., СПб.: Судостроение, 2014.-336с.