**СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕСТА**

**по дисциплине «Картография»**

**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:

**M123 – «Геодезия»**

*шифр наименование группы образовательных программ*

**3. Содержание теста:**Тест включает учебный материал на рабочей программы (силлабуса) дисциплины «Картография» в следующим порядке. Задачи предоставляются на языке обучения (казахский /русский).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание темы** | **Количество заданий** | **Уровень трудности** |
| 1 | Общие сведения о картографии. Карты. | 2 | А,В |
| 2 | Масштабы. Линии и плоскости земного элипсоида  | 2 | В,С |
| 3 |  Картографические проекции | 3 | А,В,С |
| 4 | Проектирование, составление и издание карт | 3 | А,В,С |
| 5 |  Картографическая генерализация | 3 | А,В,С |
| 6 | Способы картографического изображения | 3 | А, В,С |
| 7 | Оформление карт. Обновление карт. Дизайн карты. | 1 | В |
| 8 | Современные методы разработки картографической продукции. Геоинформационные системы и технологии. | 3 | А,В,С |
| **Количество заданий одного варианта теста** | 20 |

**4. Описание содержания заданий:**

Содержание тестовых заданий соответствуют тематике, представленной в типовой учебной программе указанной дисциплины.

**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:**

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.

**9. Список рекомендуемой литературы:**

1. Омиржанова Ж.Т. Картографии. А.: КазГАСА, 2017, -93с.

2.Раклов В.П. Картография и ГИС. М.: Академический проект, 2014.-215с

3.Топчилов, М.А. Т58 Картография: учебно-метод. пособие. Издание 2-е, перераб. и доп. [Электронный ресурс] / М.А. Топчилов, Л.А. Ромашова, О.Н. Николаева. – Новосибирск: СГГА. – 2009. – 109 с.

4.Берлянт А.М. Картоведение. М.: Аспект Пресс, 2006. -336с.

5.Гараевская Л.С. Картография.-М. Геодезиздат, 1976. -360с.