**спецификация ТЕСТА**

**по дисциплине «Геодезия»**

**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:

**М120 Маркшейдерское дело**

шифр наименование группы образовательных программ

**3. Содержание теста:** Тест включает учебный материал на основе типового учебного плана дисциплины «Геодезия» в следующим порядке. Задачи предоставляются на языке обучения (русский).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание темы** | **Уровень трудности** | **Количество заданий** |
| 1 | Системы координат и высот, применяемые в геодезии | А | 9 |
| 2 | Решение задач по карте | В | 7 |
| 3 | Геодезические сети | С | 7 |
| 4 | Топографические съемки | В | 3 |
| 5 | Геодезические измерения | В 2 С2  | 4 |
| **Количество заданий одного варианта теста** | **30** |

**4. Описание содержания заданий:**

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 минуты.

Общее время теста составляет 60 минут

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

В одном варианте теста - 30 заданий.

Распределение тестовых заданий по уровню сложности:

- легкий (A) - 9 заданий (30%);

- средний (B) - 12 заданий (40%);

- сложный (C) - 9 заданий (30%).

**7. Форма задания:**

Тестовые задания представлены в закрытой форме, что требует выбора одного правильного ответа из пяти предложенных.

**8. Оценка выполнения задания:**

При выборе правильного ответа поступающему присуждается 1 (один) балл, в остальных случаях – 0 (ноль) баллов.

**9. Список рекомендуемой литературы:**

1. Антонович К.М. Использование спутниковых радионавигационных систем в геодезии. В 2 т.-М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2006. – 360 с.

2. Дементьев В.Е.Современная геодезическая техника и ее применение. – М.: Академический проспект, 2008. –591 с.

3. Киселев М.И., Михелев Д.Ш. Геодезия. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 284 с.

4. Клюшин Е.Б., Куприянов А. О., Шлапак В. В. Спутниковые методы измерений в геодезии. Часть 1. – МИИГАиК, 2006.

5. Кусов В.С. Основы геодезии, картографии и космоаэросъемки– М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 256 с.

6. Кузнецов П.Н. Геодезия М.: Картгеоцентр-геодезиздат, 2002. - 340 с.

7. Поклад Г.Г., Гриднев С.П. Геодезия. – М.: Академический проект, 2006. – 592 с.

8. Серапинас Б.Б. Глобальные системы позиционирования. М., 2002.

9. Юнусов А.Г., Беликов А.Б., Баранов В.Н., Каширкин Ю.Ю. Геодезия. – М.: Академический проект; Гаудеамус, 2011. – 409 с.