**«Картография»**

**пәні бойынша магистратураға түсуге арналған кешенді тестілеудің**

**тест спецификациясы**

*(2022 жылдан бастап қолдану үшін бекітілген)*

**1. Мақсаты:** Қазақстан Республикасы жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында оқуды жалғастыра алу қабілетін анықтау.

**2. Міндеті:** Келесі білім беру бағдарламалары тобы үшін түсушінің білім деңгейін анықтау:

**M123 – «Геодезия»**

шифр білім беру бағдармалар тобы

**3. Тест мазмұны:**Тестіге «Картография» пәні бойынша жұмыс бағдарламасы (силлабус) негізіндегі оқу материалы келесі бөлімдер түрінде енгізілген. Тапсырмалар оқыту тілінде (қазақша/орысша) ұсынылған.

| **№** | **Тақырыптыңмазмұны** | **Тапсырмалар саны** | **Қиындықдеңгейі** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Картография туралы жалпы мәліметтер. Карталар. | 2 | А,В |
| 2 | Масштабтар.Жер элипсоидының сызықтары мен жазықтықтары | 2 | В,С |
| 3 | Картографиялық проекциялар | 3 | А,В,С |
| 4 | Карталарды жобалау және құрастыру және баспадан шығару | 3 | А,В,С |
| 5 | Картографиялық генерализация | 3 | А,В,С |
| 6 | Картографиялық бейнелеу әдістері | 3 | А, В,С |
| 7 | Картаны көркемдеу, жаңарту. Карта дизайны | 1 | В |
| 8 | Картаны дайындаудың заманауи тәсілдері. Геоақпараттық жүйелер мен технологиялар. | 3 | А,В,С |
|  | **Тестiнiң бiр нұсқасындағы тапсырмалар саны:** | 20 | |

**4. Тапсырма мазмұнының сипаттамасы:**

Тест тапсырмалары осы пән бойынша типтік оқу бағдарламасында көрсетілген тақырыптарға сәйкес келеді.

**5. Тапсырмалар орындалуының орташа уақыты:**

Бір тапсырманы орындау уақыты – 2,5 минут.

Тест орындалуының жалпы уақыты – 50 минут.

**6. Тестiнiң бiр нұсқасындағы тапсырмалар саны:**

Тестінің бір нұсқасында – 20 тапсырма.

Қиындық деңгейі бойынша тест тапсырмаларының бөлінуі:

* жеңіл (A) – 6 тапсырма (30%);
* орташа (B) – 8 тапсырма (40%);
* қиын (C) – 6 тапсырма (30%).

**7. Тапсырмаформасы:**

Тест тапсырмаларыберілгенжауаптарнұсқасыныңішіненбірнемесебірнешедұрысжауаптытаңдаудықажетететінжабықформадаұсынылған.

**8. Тапсырманыңорындалуынбағалау:**

Үміткер тест тапсырмаларындаберілгенжауапңұсқаларынандұрысжауаптыңбарлығынбелгілеп, толықжауапберуікерек. Толықжауаптытаңдағанжағдайдаүміткер 2 балл жинайды. Жіберілгенбірқатеүшін 1 балл, екінемесеоданкөпқатежауапүшінүміткерге 0 балл беріледі. Үміткердұрысемесжауаптытаңдасанемеседұрысжауаптытаңдамасақатеболыпесептеледі.

**9. Ұсынылатынәдебиеттертізімі:**

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.