**спецификация ТЕСТА**

**по дисциплине «Физическая география Казахстана»**

**комплексного тестирования в магистратуру**

(вступает в силу с 2024 года)

**1. Цель:** 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:

**М084 - География**

**3. Содержание теста** включает темы по дисциплине «Физическая география Казахстана». Задания представлены на русском языке.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание темы** | **Уровень трудности** | **Количество заданий** |
| 1 | **Географическое положение и история физико-географического изучения природы Казахстана**Географическое положение Казахстана. Первые отрывочные сведения о стране (с древних времен до первой четверти XVIII века). Экспедиции российских исследователей (до середины XIX начала ХХ века). Вклад П.П. Семенова-Тян-Шанского, Ч.Ч. Валиханова, Н.А. Северцова, И.В. Мушкетова, Л.С. Берга, В.В. Сапожникова, С.Е. Дмитриева и др. Изучение природы страны в советское время. Исследования в конце ХХ-начале XXI века. | А-2, В-1 | 3 |
| 2 | **Тектонико-геоморфологическое устройство и геологическая история территории**Основные черты геологического строения территории. Докембрийская и палеозойская группа осадочных и изверженных пород.Отложения мезозоя. Четвертичные отложения и палеогеография неогена, неоплейстоцена и голоцена. Многолетняя мерзлота и современные криогенные процессы.Тектоническое районирование. Казахстанский щит. Каледониды и герциниды. Новейшие тектонические структуры. Рудные и нерудные полезные ископаемые. Современные рельефообразующие процессы. Типы рельефа. Геоморфологическое районирование. Рельеф платформенных равнин. Горные территории. Аккумулятивные равнины межгорных и предгорных впадин.  | А-1, В-2, С-3 | 6 |
| 3 | **Климатические условия, поверхностные воды и современное оледенение.***Климат.* Анализ основных климатообразующих факторов. Анализ уравнений радиационного и теплового баланса поверхности и их распределение. Циркуляционные процессы в атмосфере. Влияние климатических условий на дифференциацию ландшафтов. *Характеристика основных метеорологических элементов по сезонам года.* Средние и экстремальные температуры воздуха. Характер и нормы выпадения атмосферных осадков. Характерные особенности климата и климатическое районирование. Опасные явления погоды. Степень континентальности климата. Величина испаряемости. Соотношение тепла и влаги (коэффициент увлажнения). Проблемы антропогенной аридизации и глобального потепления. *Поверхностные воды и их ресурсы. Особенности гидрографии.* Густота речной сети. Гидрометрические характеристики крупнейших рек страны. Условия формирования поверхностного стока. Типы питания рек. Основные черты гидрологического режима равнинных и горных рек. Каналы и водохранилища. Оценка водных ресурсов страны и их пространственно-временные изменения в условиях глобального потепления. Проблемы гидроэкологии. *Внутриконтинентальные моря и озера, генезис их котловин.* Морфометрические характеристики крупнейших озер страны. Водно-солевой баланс озер. Минерализация воды. Хозяйственное значение озер. Проблемы Каспия, Арала и Балхаша. Оценка современного состояния и прогноз водного и солевого режимов морей, качества вод, экосистем и биологической продуктивности в условиях растущего антропогенного воздействия. Типы и ресурсы подземных вод. Гидрохимическая зональность. Артезианские бассейны. Рациональное использование водных ресурсов*Современное оледенение и многолетняя мерзлота.* Распределение оледенения в горах юго-восточного Казахстана. Морфологические типы ледников. Движение ледников. Таяние ледников и их роль в речном стоке. Эволюция оледенения в ХХ веке. Прогноз состояния оледенения и изменения ледникового стока в ХХI веке.  | А-2, В-3, С-2 | 7 |
| 4 | **Растительно-почвенный покров и фауна***Почвенный покров Казахстана.* Действующие факторы почвообразования. Основные особенности распределения разных типов почв по территории. Почвенно-географическое районирование. Почвы равнинных территорий. Почвы горных и предгорных территорий. Антропогенные изменения почв. *Растительный покров Казахстана.* Типы растительности и их структурно-динамические особенности. Ботанико-географическое районирование. Антропогенное влияние на растительный покров. Высотная поясность растительности. Проблема опустынивания.  *Фауна Казахстана.* Зональные и региональные особенности животного мира. Основные факторы формирования животного мира. Горизонтальная и вертикальная зональность фауны и зоогеографическоерайонирование. Интразональность и экстразональность животного мира. Животный мир рек и водоемов. Животные – возбудители болезней человека.  | А-2, В-4, С-1 | 7 |
| 5 | **Природные зоны и физико-географическое районирование***Природные зоны:* пустыни, полупустыни, степи и лесостепи. Принципы физико-географического районирования. Высотные пояса гор. Антропогенные ландшафты. Влияние хозяйственной деятельности на природно-территориальные комплексы. Проблемы геоэкологии и охраны природы. Зоны экологических бедствий. Заповедники и национальные парки.Роль современной физической географии в взаимоотношениях общества и природы.  | А-2, В-2, С-3 | 7 |
| **Количество заданий одного варианта теста** | **30** |

**4. Описание содержания заданий:** Тестовые вопросы составлены по курсу «Физическая география Казахстана» охватывающие темы по изучению истории физико-географических исследований территории страны с древнейших времен до наших дней, тектонического строения и истории развития и формирования рельефа, геологии и геоморфологии, климатических условий и их изменений в связи с глобальным потеплением, ресурсов поверхностных вод – морей, рек, озёр и ледников, почвенно-растительного покрова и животного мира, современных экологических ситуаций и проблем охраны окружающей среды.

**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 претенденту присуждается 1 (один) балл, в остальных случаях – 0 (ноль) баллов.

**9. Список рекомендуемой литературы:**

**Основная:**

1. Вилесов Е.Н., Науменко А.А., Веселова Л.К., Аубекеров Б.Ж. Физическая география Казахстана. Учебное пособие. — Под общ. ред. А.А. Науменко. — Алматы: Казак университеті, 2009. — 362 с.

2. Физическая география Республики Казахстан. Учебное пособие. Астана Евраз. нац. ун-т им. Л. Н. Гумилева. - Астана: Аркас, 2010. – 592 с.

3. Физическая география Казахстана: Учеб. пособие. /К.Н. Мамирова. — Алматы: Издательство "Кыздар университет!" 2013. - 208 стр: рис. 30.

4. Құсайынов, С.А. Жалпы геоморфология [Мәтін]: оқулық / С. А. Құсайынов; ҚР Білім және ғылым м-гі, Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Өңд., толықт. 4- бас. - Алматы: Қазақ ун-ті, 2019. - 311 б.: карта, сур. - Библиогр.: 306-308 б. - ISBN 978-601-04-4374-7

5. Национальный атлас Республики Казахстан [[Text]] ; Национальный научно-технологический холдинг "Парасат" ; ин-т географии ; гл. ред. А.Р. Медеу ; редкол.: Т.Т. Бадмаева, М.Х. Байжанов, И.О. Байтулин и др. . – 2-е изд., перераб. и доп. ,- Алматы, 2010 .– 5000 экз. . – 978-601-7150-12-9, 978-601-7150-09-9

**Дополнительная:**

1. Абдиманапов Б.Ш. Физическая география Казахстана в таблицах. Учебное пособие. – Алматы : Лантар Трейд, 2018. – 92 с. ISBN 978-601-298-166-7

2. Чигринец А.Г. Основы гидрогеологии: учебное пособие. Алматы: Қазақ ун-ті, 2016. – 128 с.

3. Жучкова, В.К.Методы комплексных физико-географических исследований [Текст]: учеб. - метод. пособие / В. К. Жучкова. - М.: Изд-во МГУ, 2004. - 64 с.

4. Физико-географические исследования Казахстана 1917-1941 / Бейсенова, Алия Сарсеновна ... – Алма-Ата : Казахстан, 1982. - 176 с., ил.;+ 1 л. карта .

**Интернет ресурсы:**

1. <https://www.coursera.org/courses?query=geography>
2. Introduction to Physical Geography Online <https://foothill.edu/fac/klenkeit/geog01/geog01f12online.html>
3. Praxis Geography (5921): Practice & Study Guide. <https://study.com/academy/topic/physical-geography.html>