

**УТВЕРЖДЕНО**  
на заседании Ученого совета  
НАО «КазНУ им. аль-Фараби».  
Протокол № 10 от 23.05.2022 г.

**Программа вступительного экзамена  
для поступающих в докторантуру  
на группу образовательных программ  
D084 – «География»**

**1. Общие положения.**

1. Программа составлена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 600 «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования» (далее – Типовые правила).

2. Вступительный экзамен в докторантуру состоит из написания эссе, сдачи теста на готовность к обучению в докторантуре (далее - ТГО), экзамена по профилю группы образовательных программ и собеседования.

<b>Блок</b>	<b>Баллы</b>
1. Эссе	10
2. Тест на готовность к обучению в докторантуре	30
3. Экзамен по профилю группы образовательной программы	40
4. Собеседование	20
Всего проходной	100/75

3. Продолжительность вступительного экзамена - 4 часа, в течение которых поступающий пишет эссе, проходит тест на готовность к обучению в докторантуре, отвечает на электронный экзаменационный билет. Собеседование проводится на базе вуза отдельно.

**2. Порядок проведения вступительного экзамена.**

1. Поступающие в докторантуру на группу образовательных программ D084 - «География» пишут проблемное / тематическое эссе. Объем эссе – не менее 250-300 слов.

2. Электронный экзаменационный билет состоит из 3 вопросов.

## **Темы для подготовки к экзамену по профилю группы образовательной программы.**

### **Дисциплина «История и методология географической науки»**

Экономическая, социальная и политическая география. Смену географических парадигм и их отражение в экономической и социальной географии. Географические научные школы. Отраслевые и региональные подходы в экономико-географической науке. Французская школа географии человека. «Радикальная география», «поведенческая география». Основные направления «гуманистической географии». Дифференциация в экономической, социальной и политической географии. Классификация изменений, связанных с переходом ведущих стран на постиндустриальный этап развития. Отрасли современной географической науки: геоэкономика, геодемография, геоурбанистика, неогеография и геополитика.

### **Дисциплина «Прогноз состояния природно-хозяйственных систем»**

География основных отраслей хозяйства. Географическое районирование. Сдвиги в территориальной организации хозяйства под воздействием НТР. Понятие о природно-ресурсном потенциале и его экономической, социальной, экологической и культурологической оценке рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Влияние антропогенно-техногенных изменений в природе на социально-экономические процессы. Концепция экономико-географического районирования. Теория прикладных экономико-географических исследований для развития и осуществления районных планировок и территориального проектирования. Виды мирохозяйственных связей. Типы сельского хозяйства и территориальные системы АПК. Сельскохозяйственное районирования. Классификация территориальных систем промышленности. Методические схемы экономико-географического изучения промышленных предприятий разных типов. Промышленные, транспортные и другие территориальные системы.

### **Дисциплина «География населения и трудовых ресурсов Республики Казахстан»**

Современные демографические процессы в Республике Казахстан. Демографическую ситуацию. Миграция населения в Казахстане. Дифференциация эколого-демографических проблем в Республике Казахстан. Размещения населения и степени заселенности территории Республики Казахстан. Расчет показателей структуры населения. Классификации населения по половому и возрастному признакам. Расчет показателей численности населения. Уровень урбанизации и развитие сети городских поселений. География сельских поселений.

### **Дисциплина «Геоинформационные технологии для географических научных исследований»**

Применение географических информационных систем в экономической, социальной и политической географии. Решение типовых экономико-географических задач на стыке экономики, географии, демографии, картографии и геоинформатики. Сходства и различия математического метода, картографического метода, визуального метода и метода анкетного опроса при географических исследованиях. «Картографическое моделирование». Дистанционное зондирование и ГИС-технологий в моделировании геосистем. ГИС-технологий в пространственном моделировании геосистем. Инструменты дистанционного зондирования Земли. Базы пространственных данных и цифровые модели местности

### 3. Список использованных источников.

#### Основная:

1. География мирового хозяйства. Учебник. Отв. ред. Н.С.Мироненко. - М.: Изд-во "Трэвэл Медиа Интернэшнл", 2012. -352 с.
2. География населения и социальная география / Вопросы географии. Сб. 135. Отв. ред. А. И. Алексеев, А. А. Ткаченко. М.: Издательский дом «Кодекс», 2013. –552 с.
3. Доманьски Р. Экономическая география: динамический аспект. Пер. с пол. – М.: Новый хронограф, 2010. –376 с.
4. Географическое положение и территориальные структуры: памяти И. М. Маергойза [сост.: П. М. Полян, А. И. Трейвиш]. – М.: Новый хронограф, 2012. –896 с.
5. География мирового развития. Вып. 1. Сб. научн. статей. Под ред. Л.М.Синцера. – М.: Ин-т географии РАН, 2009. –606 с.
6. География мирового развития. Вып. 2. Сб. научных статей. Под ред. Л.М.Синцера. – М.: Тов-во научных изданий КМК, 2010. – 496 с.
7. Анохин А.А., Житин Д.В. География населения с основами демографии. Учебник. – М.: Юрайт, 2019. –203 с.
8. Нюсупова Г.Н., Токбергенова А.А., Актымбаева А.С. и др. «Территориальная дифференциация качества жизни населения в регионах Республики Казахстан. Учебное пособие. Часть 2», А: 2020 – 167.
9. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. Трофимов А. М., Игонин Е. И.
10. Концептуальные основы моделирования в географии (Развитие основных идей и путей математизации и формализации в географии). Казань: Изд-во «Матбугат йорты», 2001. 340 с.

#### Дополнительная:

1. Burghardt, D., Duchêne, C. & Mackaness, W. eds., 2014. Abstracting Geographic Information in a Data Rich World: Methodologies and Applications of Map Generalisation, Berlin Heidelberg: Springer International Publishing, 407 p. DOI: 10.1007/978-3-319-00203-3.
2. Kimerling J.A., Buckley A.R., Muehrcke P.C., Muehrcke J.O. Map Use: Reading Analysis, Interpretation 8th edition. Esri Press, 2016, 670 p.
3. Сладкопепцев С.А. Землеведение и природопользование: учебное пособие для вузов. – М., 2005. – 357с.
4. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. – М.: Высшая школа, 1991.
5. Хван, Т.А. Экология. Основы рационального природопользования: учеб. пособие / Т. А. Хван, М. В. Шинкина. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2013. - 319 с.
6. Шабалова, В.И. Основы природопользования: учеб. пособие / В. И. Шабалова; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград: КГТУ, 2015. - 93 с.
7. Клицунова, Н.К., Решетникова, А.Н., Федорцова, Т.А. Методы географических исследований // Н.К. Клицунова, А.Н. Решетникова, Т.А. Федорцова / БГУ: Мн., 2005. – 124 с.
8. География населения и социальная география / Вопросы географии. Сб. 135. Отв. ред. А. И. Алексеев, А. А. Ткаченко. М.: Издательский дом «Кодекс», 2013. –552 с.
9. Доманьски Р. Экономическая география: динамический аспект. Пер. с пол. – М.: Новый хронограф, 2010. –376 с.