

APPROVED
at the meeting of the Academic
Council of NJSC Al-Farabi
Kazakh National University
Protocol №14 dated 16.06.2026

Entrance Examination Program
for Applicants to Doctoral Studies
in the Educational Program Group
D084 – “Geography”

I. General Provisions

1. This program is developed in accordance with the Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 31, 2018, No. 600 “On the Approval of Standard Rules for Admission to Education in Organizations Implementing Educational Programs of Higher and Postgraduate Education” (hereinafter referred to as the Standard Rules).

2. The doctoral entrance examination consists of an interview, writing an essay, and a subject-specific examination.

Component	Points
1. Interview	30
2. Essay	20
3. Examination in the profile of the educational program group	50
Total / Passing score	100 / 75

3. The duration of the entrance examination is 3 hours and 10 minutes, during which the applicant writes an essay and answers questions from an electronic examination ticket. The interview is conducted at the university prior to the entrance exam.

II. Procedure for Conducting the Entrance Examination

Applicants to the doctoral program in the educational program group D015 – “Geography” write a problem/thematic essay. The volume of the essay should be no less than 250 words.

The purpose of the essay is to determine the level of analytical and creative abilities, expressed in the ability to construct personal arguments based on theoretical knowledge, social, and personal experience.

Types of essays:

- A motivational essay revealing the applicant’s motivation for research activities;

- A scientific-analytical essay justifying the relevance and methodology of the proposed research;
- A problem/thematic essay reflecting various aspects of scientific knowledge in the subject area.

The electronic examination ticket consists of 3 questions.

Topics for preparation in the profile of the educational program group:

1. Geography in the system of Earth sciences
2. The natural and social essence of geography
3. Contemporary trends in the development of geographical science
4. Key issues in geography
5. Structure of geographical science
6. Branches of physical geography
7. Branches of socio-economic geography
8. Influence of natural and socio-economic factors on the settlement and economic development of the Republic of Kazakhstan
9. Settlement and economic development of the territory of the Republic of Kazakhstan.
10. Urbanization: concept, indicators, scale of modern urbanization processes; specifics of urbanization in Kazakhstan
11. Socio-geographical concepts: economic-geographical position, economic region, and regionalization
12. The role of geography in the scientific justification and practical implementation of rational environmental management and nature conservation
13. General geographical ideas about the modern geographical picture of the world
14. The theory of the environment
15. The theory of geosystems
16. Views of national and foreign scientists on the general object of geography
17. Traditional and new methods of research in geographical science
18. Geographical forecasting
19. Use of traditional and modern methods in geography to search for, process, and present geographical information
20. Development of geographical forecasts using GIS technologies

III. List of References Used

Main Sources:

1. География мирового хозяйства. Учебник. Отв. ред. Н.С.Мироненко. - М.: Изд-во "Трэвел 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. Введение в экономическую географию: базовый курс для экономистов, менеджеров, географов и регионоведов: учеб. для вузов / А. Ю. Скопин. - М.: Владос, 2001. - 272 с.

6. Экономическая и социальная география: учеб. для вузов / под ред. М. М. Голубчика. – М. : Владос, 2004. – 400 с.

7. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: Понятийно-терминологический словарь. М., 1983.

8. Исаченко А. Г. Теория и методология географической науки. Учебное пособие для студентов вузов / А. Г. Исаченко. – М.: Академия, 2004. – 400 с.

9. Калесник С. В. Общие географические закономерности Земли: учебное пособие для геогр. факультетов ун-тов / С. В. Калесник. – М.: Мысль, 1970. – 283 с.

10. Любушкина С. Г. Общее землеведение : учеб. пособие для студ. вузов / С. Г. Любушкина, К. В. Пашканг, А. В. Чернов. Под ред. А. В. Чернова. – М.: Просвещение, 2004. – 288 с.

Supplementary Sources:

1. Мильков Ф. Н. Общее землеведение: учебник для студ. геогр. спец. вузов / Ф. Н. Мильков. – М.: Высшая школа, 1990. – 335 с.)

2. Абдурахманов Г.М., Криволицкий Д.А., Мяло Е.Г., Огуреева Г.Н.. Биogeография: учебник - 2- е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 480 с.

3. Джаналеева К.М. Физико-географическое районирование Республики Казахстан : учеб. пособие / К. М. Джаналеева.- Алматы: Эверо, 2014.- 328 с.

4. 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

5. Анохин А.А., Житин Д.В. География населения с основами демографии. Учебник. – М.: Юрайт, 2019. –203 с.

6. Савиных В.П., Цветков В.Я. Геоинформационный анализ данных дистанционного зондирования. — М.: Картгеоцентр – Геодезиздат, 2002. — 228 с..

7. Востокова Е.А., Шевченко Л.А., Суцень В.А. Картографирование по космическим снимкам и охрана окружающей среды. — М.: Недра, 1982. — 251 с.

Книжников Ю.Ф., Кравцова В.И., Тутубалина О.В. Аэрокосмические методы географических исследований: учебник для студ. высших учеб. заведений. — М.: Издательский центр «Академия», 2004. — 336 с.