

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП ПХВ «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева»

Факультет естественных наук

Кафедра «Физическая и экономическая география»

УТВЕРЖДАЮ

Декан  
факультета Естественных наук  
РГП ПХВ «Евразийский  
национальный университет  
им. Л.Н. Гумилева»

Шалекова Н. Л.  
(подпись)

2017 г.

#### ПРОГРАММА

вступительного экзамена по приему в магистратуру по специальности  
«6М060900»-География» научно-педагогическое направление

Рассмотрено на заседании кафедры физической и экономической географии

Протокол № 11, 09.06.2017 г.

Заведующий кафедрой  
Физической и экономической географии



К.Т. Сапаров

Астана, 2017 г.

## **Вопросы вступительного экзамена по приему в магистратуру по специальности «6М060900-География»**

1. Информатизация физической географии. Цели и задачи. Геоинформатика. Основные понятия и определения.
2. Изменения в экономике регионов и отдельных ведущих государств, включая Казахстан в начале XXI века. Важные изменения на политической карте мира.
3. Геоэкологические особенности Казахского мелкосопочника.
4. Общие закономерности формирования природных зон. Природные зоны Казахстана и их характеристика.
5. Пищевая промышленность: сырьевая база, связь с сельским хозяйством, структура, условия и факторы размещения. География пищевой промышленности РК.
6. Роль эндогенных и экзогенных факторов в формировании рельефа Земли
7. Горы и их морфогенетическая классификация
8. Общая характеристика структуры и география транспорта стран СНГ. Роль и значение транспорта в формировании и функционировании народнохозяйственного комплекса.
9. Общая экономико-географическая характеристика животноводства Казахстана. Кормовая база, ее особенности и влияние на структуру животноводства
10. Общая циркуляция атмосферы. Циркуляция воздушных масс над территорией Казахстана.
11. Экономико-географическая характеристика Южного Казахстана. Внутрорегиональные различия.
12. История физико-географических исследований в Казахстане
13. Антропогенный фактор ландшафтообразования. Антропогенные ландшафты Казахстана.
14. Железнодорожный транспорт стран СНГ. Структура и объем перевозок, основные грузопотоки.
15. Рельеф и природа территории Центрального Казахстана
16. Циркуляция вод Мирового океана и ее влияние на условия материка.
17. Экономико-географическая характеристика Северного Казахстана. Павлодар-Экибастузский ТПК и Экибастузский топливно-энергетический комплекс.
18. Республика Корея: экономико-географическая характеристика
19. Глобальные проблемы опустынивания ландшафтов. Процессы антропогенного опустынивания ландшафтов Казахстана.
20. География машиностроения и металлообработка Республики Казахстан.
21. Физико-географическое районирование: цели и задачи, принципы и типы районирования.

22. Ландшафты. Классификация ландшафтов (на примере Казахстана)
23. Рекреационные ресурсы и районы Республики Казахстан, состав и территориальные различия.
24. Китайская Народная Республика: экономико-географическая характеристика.
25. Биосфера. Биотические факторы природной среды и их роль в формировании ландшафтов.
26. Роль и значение сферы обслуживания, как отрасли народного хозяйства. Структура сферы обслуживания.
27. Экономические связи Республики Казахстан, состав, структура экспорта и импорта продукции.
28. Климатообразующие факторы и их характеристика. Современные климатические условия Казахстана.
29. География угольной промышленности индустрии: сырьевая база, структура отрасли, размещение.
30. Животный мир Казахстана. Закономерности размещения, редкие и исчезающие виды.
31. Рельеф Казахстана: морфоструктура и морфоскульптура.
32. Соотношение городского и сельского населения Казахстана, особенности городского и сельского населения, развитие урбанизации, крупнейшие города Республики Казахстан.
33. Высотная поясность. Структура высотной поясности Казахстана.
34. Физико-географическая характеристика озера Балхаш. Современные проблемы озера Балхаш.
35. Химическая промышленность: минерально-сырьевая база, использование отходов различных производств, выпускаемая продукция. География химической промышленности РК.
36. Гидросфера, ее основные части. Главные реки Казахстана, их питание и режим. Роль поверхностного стока в развитии ландшафтов.
37. Равнины и их морфогенетическая классификация. Класс равнинных ландшафтов Казахстана.
38. Черная металлургия РК. Минерально-сырьевая и топливная база, факторы размещения.
39. Общая характеристика промышленности Республики Казахстан: структура, соотношение добывающих и обрабатывающих отраслей.
40. Факторы образования селей и лавин. Сели и лавины в горах Казахстана.
41. География газовой промышленности мира: сырьевая база, пути транспортировки, центры переработки.
42. Геоэкологические проблемы Арала и Каспия, их физико-географические следствия.
43. История развития и природы в неоген-четвертичное время. Альпийский орогенез.
44. Природно-ресурсный потенциал РК. Экономическая оценка природных ресурсов и ее значение в развитии народного хозяйства.

45. Растениеводство Республики Казахстан: структура, специализация, особенности размещения посевов отдельных культур.
46. Подземные воды и их классификация. Закономерности формирования подземных вод, гидрогеологическое районирование Казахстана.
47. Современная политическая карта мира: история формирования, новейшие изменения и современное состояние.
48. Общая характеристика сельского хозяйства Казахстана: земельный фонд и состав сельскохозяйственных угодий, их региональные различия.
49. Ледники, их роль в стоке рек и в формировании нивально-гляциальных ландшафтов. Современное оледенение Казахстана.
50. Легкая промышленность: сырьевая база, связь с сельским хозяйством и промышленностью органического синтеза, структура, принципы и факторы размещения.
51. Литогенная основа как фактор ландшафтообразования. Региональная классификация ландшафтов (на примере Казахстана).
52. Литосфера. Основные черты строения материков и океанов. Теория литосферных плит.
53. Водный транспорт СНГ. Значение морского транспорта для обслуживания внешней торговли и экономических связей. Морские и речные порты СНГ.
54. География цветной металлургии: сырьевая база, структура, принципы и факторы размещения. Роль цветной металлургии в народнохозяйственном комплексе.
55. Экзогенные процессы рельефообразования. Морфоскульптуры Земли.
56. География нефтяной и газовой промышленности СНГ: их сырьевая база, условия добычи, транспортировки и центры переработки сырья.
57. Растительность Казахстана. Закономерности размещения, основные зональные типы и эндемики. Проблемы охраны растительного покрова.
58. География автомобильного транспорта СНГ. География и техническая классификация дорог. Объем и структура перевозок.
59. Гидросфера, ее основные части. Главные реки Казахстана, их питание и режим. Роль поверхностного стока в развитии ландшафтов.
60. Современная политическая карта мира: история формирования, новейшие изменения и современное состояние.
61. Основные этапы геологического развития территории Казахстана в палеозое.
62. Растениеводство РК: структура, специализация, особенности размещения посевов отдельных культур.
63. Водный транспорт СНГ. Значение морского транспорта для обслуживания внешней торговли и экономических связей. Морские и речные порты СНГ.
64. Экономико-географическая характеристика Западного Казахстана. Мангыстауский (Мангышлакский) ТПК и проблемы освоения новых нефтяных и газовых месторождений.

65. Структура и классификация географических наук. Место экономической и социальной географии в системе географических наук.
66. Цветная металлургия Республики Казахстан: минерально-сырьевая и топливная база, комбинирование в отрасли, принципы и факторы размещения.
67. Сейсмичность горных территорий Казахстана. Землетрясения.
88. Зональные типы почв Казахстана, их генезис, свойства, использование.
68. Линейные виды транспорта. Современное состояние развития и география линейных видов транспорта РК.
69. Соотношение и особенности городского и сельского населения Казахстана, развитие урбанизации, крупные города Казахстана.
70. Машиностроение РФ, её значение и объемы производства. Таможенный союз РФ, Беларусь и Казахстана. Высшие этапы машиностроения. Проблемы развития и размещения отрасли.
71. Ландшафтный блок в организации ГИС. Организация ГИС по слоям.
72. Международное разделение труда и интернационализация хозяйственной жизни. Транснационализация.
73. Современные демографические процессы и демографическая ситуация в Казахстане.
74. Связь масштаба с точностью представления географической информации. Цифровые модели местности.
75. Международная торговля. Тенденции формирования внешней торговой политики.
76. Предмет, цель, задачи и содержание дисциплины «Моделирование в географии». Роль современного специалиста в области прогнозирования, достижения экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов в целях устойчивого развития Казахстана.
77. Общая геоэкологическая ситуация. Наличие взаимосвязи между водоносными горизонтами и поверхностными водами. Ранжирование. Многомерные модели.
78. Географические информационные системы в экономической, социальной и политической географии.
79. Международная торговля. Тенденции формирования внешней торговой политики ГАТТ/ВТО. Экономические последствия вступления РК в ВТО.
80. Оценка природно-ресурсного потенциала.
81. Природные ресурсы и их роль в мировой экономике. Неравномерность размещения сырьевых ресурсов в странах и регионах.
82. Глобальные проблемы опустынивания ландшафтов. Процессы антропогенного опустынивания ландшафтов Казахстана.

83. Социально экономические аспекты использования минеральных ресурсов. Сырьевая политика промышленно развитых стран.
84. Фация. Классификация по Польшову.
85. Экономические связи Республики Казахстан, состав, структура экспорта и импорта продукции.
86. Климатообразующие факторы и их характеристика. Современные климатические условия Казахстана.
87. Международные регулирования внешнеторговой политики ГАТТ/ВТО. Экономические последствия вступления РК в ВТО.
88. Местность. Классификация по Милькову.
89. Химическая промышленность: минерально-сырьевая база, использование отходов различных производств, выпускаемая продукция. География химической промышленности РК.
90. Геоинформатика. Основные понятия и определения. Источники географической информации.

## Основная литература

1. Беручашвили Н.Л., Жучкова В.К. Методы комплексных физико-географических исследований. – М.: Изд-во МГУ, 1997. -320с
2. Анучин В.А. Теоретические основы географии. – М.: 1972.
3. Солнцев В.Н. Системная организация ландшафтов: проблемы методологии и теории. – М.: Наука, 1983.
4. Геоморфология: учеб. пособие/под ред. А.Н.Ласточкин.- М.:Академия,2005.-528с.
5. Сочава В.Б. Введение в учение о геосистемах. – Новосибирск: Наука, 1976.
6. Тикунов В. С. Моделирование в
7. картографии. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997. 405 с.
8. Гарбук С.В., Гершензон В.Е. Космические системы дистанционного зондирования Земли
9. Виноградов Б.В. Аэрокосмический мониторинг экосистем. – М.: Наука, 1984. – 320 с.
- 10.Касимов Н.С., Пеннин Р.Л. Геохимическая оценка состояния ландшафтов речного бассейна по донным отложениям. Гидрометеиздат, 1991.
- 11.Важнов А.Я. Гидрология рек. М.: Изд-во Мгу, 1976.
- 12.Достай Ж.Д. Интегрированное управление водными ресурсами. Алматы, 2008.
- 13.Перельман А.И., Касимов Н.С. Геохимия ландшафта. – М., 1999.
- 14.Войтковский, К. Ф. Основы гляциологии. –М.: Наука, 1999. - 255 с.
- 15.В.И. Дикарев, В.А. Рогалев, Г.А. Денисов, Б.В. Койнаш, Е.С. Сенокосов. Методы и средства экологического
- 16.Ермаков Б.И., Кузенков А.Ф., Юрманов В.А. Системы зондирования атмосферы. – Л.: Гидрометеиздат, 1977. 303 с.
- 17.Мазур И.И. Курс инженерной экологии. 1999. – 574 с.
- 18.Дубовик О.Л. Экологическое право: Учебник. – М., 2006.
- 19.Михайлов В.Н., Добровольский А.Д.,
- 20.Добролюбов С.А. Гидрология. М.: Высшая школа, 2007
- 21.Авраменко И.М. Природопользование, 2003г.
- 22.Экономика природопользования. – М.: Изд-во МГУ, 1991.
- 23.Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования.
- 24.Мухаев Р.Т. Геополитика. – М.: Юнити-Дана, 2007. - 527 с.
- 25.Николаев В.А. Региональное ландшафтоведение. – М.: Изд-во МГУ, 1998
- 26.Тикунов В. С. Моделирование вкартографии. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997. 405 с.
- 27.Колесников С.И. Биология с основами экологии. – Ростов н/Д: Феникс, 2004. -224с.
- 28.Рис У. Основы дистанционного зондирования. – М.: Техносфера, 2006. – 346 с.

29. Кашкин В.Б., Сухинин А.И. Дистанционное зондирование Земли из космоса. Цифровая обработка изображений: Учебное пособие. – М.: Логос, 2001. – 264 с.
30. Джаналеева Г.М. Антропогенное ландшафтоведение: Уч. пос. Алматы: Казак унив., 2001
31. Савельев Б. А. Технические аспекты гляциологии. – М., 1992. - 159 с.
32. Л.И. Цветкова, М.И. Алексеев, Б.П. Усанов и др. Экология. – М.: Химиздат, 1999.
33. Киселев В.Н., Кузнецов А.Д. Методы зондирования окружающей среды (атмосферы). – Санкт-Петербург: РГГМУ, 2004. - 429 с.
34. Мелехова О.П. Николайкина Н.Е. Николайкин Н.И. Экология. – М.: Дрофа, 2005. – 624
35. Варламов А.А. Земельный кадастр: В 6 тт: Т. 2: Управление земельными ресурсами. – М.: КолосС, 2004. - 528 с.
36. Михайлов В.Н., Добровольский А.Д., Добролюбов С.А. Гидрология. Учебник. – М.: Высшая школа, 2005.
37. Эколого-экономическая устойчивость Республики Казахстан. – М.: Наука, 2000. – 183 с.
38. Тонкопий М.С. Экология и экономика природопользования. – Алматы: Экономикс, 2003. – 558 с.
39. Нартов Н.А. Геополитика. – М.: Юнити-Дана, 2007. - 527 с.
40. Алексахин Р.М. Голубев А.В. Черников В.А. Агрэкология. – М.: КолосС, 2000. – 536 с.
41. Капралов Е. Г., Кошкарев А. В., Тикунов В. С. и др. Геоинформатика. – М.: Академия, 2005. 480 с.
42. Алексахин Р.М. Голубев А.В. Черников В.А. Агрэкология. – М.: КолосС, 2000. – 536 с.

Экзаменационные вопросы утверждены на заседании кафедры физической и экономической географии

Протокол № 11 от «09» июня 2017 г.

**Разработано:**

Кафедрой Физической и  
экономической географии

Заведующий кафедрой:

Сапаров К.Т.