

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. АЛЬ-ФАРАБИ

**Утверждено на заседании
Научно-методического совета
КазНУ им. аль-Фараби
протокол № 6
от «22» июня 2020 г.
Проектор по учебной работе
_____ А.К.Хикметов**

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В ДОКТОРАНТУРУ РНД ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«8D050202 - ГЕОГРАФИЯ»**

АЛМАТЫ 2020

Программа составлена в соответствии с Государственным общеобразовательным стандартом по специальности «**8D050202 - ГЕОГРАФИЯ**». Программа составлена д.г.н., проф. Нюсуповой Г.Н., к.г.н., доцент Токбергеновой А.А.

Программа рассмотрена на заседании кафедры географии, землеустройства и кадастра факультета географии и природопользования

Протокол №__ от _____ 2020 г.

Зав.кафедрой _____ Нюсупова Г.Н.

Одобрена на заседании методбюро факультета географии и природопользования

Протокол №__ от _____ 2020 г.

Председатель методбюро _____ Сағымбай Ө.Ж.

Утверждена на заседании Ученого совета факультета

Протокол №__ от _____ 2020 г.

Председатель Ученого совета

Декан факультета _____ Сальников В.Г.

Ученый секретарь _____ Абдреева Ш.Т.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОГРАММА ДЛЯ ОБУЧАВШИХСЯ НА ОСНОВЕ ГОСО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ГЕОГРАФИЯ»

1. Цель и задачи вступительного экзамена по специальности

Программа вступительного экзамена по докторантуре Ph.D специальности «География» составлена на основе типовых программ.

В ходе экзамена кандидаты должны продемонстрировать хороший уровень знаний по всем основным темам экономической, социальной и политической географии, физической географии и геоэкологии, геоморфологии и картографии. Кандидаты должны также обладать навыками работы с цифровыми картами (политико-административные, социально-экономические, ландшафтные, геоморфологические и экологические).

Целью программы является оценка уровня подготовленности будущих докторантов.

Задачей программы является комплексная оценка знаний по основным обязательным дисциплинам бакалавриата и магистратуры. Вступительный экзамен включает разделы по экономической, социальной и политической географии, физической географии и геоэкологии, геоморфологии, изучаемые по программам бакалавриата и магистратуры. Форма вступительного экзамена – комбинированный письменно - устный экзамен. Экзаменующиеся записывают свои ответы на вопросы экзаменационного билета на листах ответов, отвечают экзаменационной комиссии устно. В случае апелляции основанием для рассмотрения являются письменные записи в листе ответов.

2. Требования к уровню подготовки лиц, поступающих в докторантуру Ph.D

Поступающий должен иметь документ государственного образца соответствующего уровня высшего базового образования (диплом магистра) по направлению (специальностям).

Предшествующий минимальный уровень образования лиц, поступающих в Ph.D докторантуру – магистратура

8D050202 – География

Поступающий должен обладать следующими компетенциями:

- уметь интегрировать имеющиеся и новые социальные знания для постановки научных задач и решения проблем, возникающих в обществе;
- решать прикладные и профессиональные проблемы, проблемы управленческой деятельности и информационного поиска в сложных и непредсказуемых ситуациях обучения и трудовой деятельности;
- быть готовым разрабатывать собственную траекторию образовательной программы и самообразования, а также участвовать в профессиональном развитии других и т.д.

3. Пререквизиты образовательной программы:

- APSEPG 5205 «Актуальные проблемы в экономической, социальной и политической географии» - 2 кредита,
- MG 5208 «Модели в географии» - 3 кредита.

4. Перечень экзаменационных тем

Дисциплина «Актуальные проблемы в экономической, социальной и политической географии»

Пространственная организация территории

Пространственный анализ в экономической и социальной географии. Пространственное моделирование территориальных социально-экономических систем (работы И. Тюнена, А. Вебера, А. Леша, В. Кристаллера). Современное состояние пространственной организации территории и форм организации территориального развития, размещения производительных сил и расселения населения.

Пространственный анализ в экономической и социальной географии

Пространственный анализ в экономической и социальной географии. "Радикальная география", "поведенческая география" и основные направления "гуманистической географии". Сдвиги в общественной географии в 1990-е годы.

Экономико-географическое районирование

Современные тенденции в территориальной организации населения и их влияние на экономико-географическое районирование. Основные проблемы экономико-географического районирования. Задачи экономико-географического районирования на современном этапе рыночных отношений.

Геоэкономика

Экономический потенциал территории, проблемы и перспективы. Организация индустриального пространства. Важнейшие модели внешнеэкономических отношений. Факторы экономического роста. Экономическая безопасность. Инвестиционная политика государства и международные экономические отношения.

Технологический и инновационный потенциал развития экономики

Пути решения продовольственной проблемы (интенсивный и экстенсивный). Энергетическая и сырьевая проблемы.

Проблемы рационального природопользования

Основные аспекты рационального природопользования: правовые, экономические, социальные, экологические, международные, информативные. Основы природоохранного законодательства: состояние, структура, методы регулирования.

Экономические методы управления природопользованием.

Экономико-географическая оценка природных ресурсов. Платежи за природные ресурсы. Рыночные методы управления природопользованием.

Основные механизмы административного регулирования в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

Нормирование качества окружающей среды. Кадастр природных ресурсов. Нетрадиционные виды энергии.

Качество жизни населения

Социальные проблемы и проблемы среды обитания. Мировые модели качества жизни с учетом демографических особенностей и развития инфраструктуры (производственная, транспортная, инженерная, коммуникационная, информационно-коммуникативная). Уровень жизни и динамика доходов населения. Проблема бедности и пути ее решения.

Воспроизводство населения

Воспроизводство населения: типы, факторы, проблемы. Младенческая смертность. Мужская сверхсмертность и ее причины. Основные факторы рождаемости населения.

Миграция населения

Виды миграции, причины, тенденции. Проблема оралманов. Демографическая политика. Страны «демографического взрыва» и «демографического кризиса». Проблемы сокращения продолжительности жизни и старения наций.

Глобальные геополитические проблемы современности

Глобальные геополитические проблемы современности: структура, концепции, процессы, модели. Исследования стабильности и политических изменений в пределах национальных государств. Геополитические модели мира. Взаимосвязь геополитических и геоэкономических процессов.

Транснациональные геополитические проблемы

Геополитические аспекты хозяйственного использования трансграничных рек Республики Казахстан. Геополитические проблемы разведки, добычи и транспортировки нефтяных ресурсов мира.

Региональные геополитические проблемы

Воздействие политических событий на географию мирового хозяйства, миграционных процессов глобального и регионального значения. Политико-географическое изучение конфликтогенных факторов кризисных регионов мира.

Геополитические проблемы высокоразвитых стран мира. Геополитические проблемы стран Центральной Азии.

Понятие и концепция территориального разделения труда

Территориальное разделение труда (ТРТ) и его значение для экономической и социальной географии. Н.Н. Баранский о географическом разделении труда. Уровни, виды и факторы развития ТРТ. Влияние научно-технической революции, информационных технологий и постфордизма на ТРТ.

Международное разделение труда

Глобальная и региональная мирохозяйственная интеграция. Транснационализация как проявление международного разделения труда. Ведущие мировые ТНК – их специализация и пространственные сферы влияния.

Социально-экономическая картография

Ее содержание, приемы, новые идеи и методы. Социально-экономические карты в атласах. Типы социально-экономических карт. Геоинформационные системы и их использование в общественно-географических исследованиях.

Прикладные проблемы современной региональной политики

Место экономической и социальной географии в решении проблем региональной политики. Прикладные проблемы современной региональной политики. Регулирование территориальных пропорций и региональная политика. Социально-экономический и финансово-бюджетный блоки современной региональной политики.

Виды инфраструктуры и их территориальные сочетания

Роль инфраструктуры в экономическом, социальном и культурном развитии районов, развитии хозяйства, освоении новых ресурсов, укреплении межрайонных и международных связей.

Концепция экономико-географического положения (ЭГП)

Понятие и концепция экономико-географического положения (ЭГП). Уровни и виды ЭГП. Основные методы его оценки. Показатели, характеризующие особенности экономико-, политико-, социально- и культурно-географического положения. Концепция «функции места».

Понятие и концепция территориальных хозяйственных систем

Понятие и концепция территориальных хозяйственных систем, территориально-производственных комплексов (ТПК) и энергопроизводственных циклов (ЭПЦ). Территориальная организация хозяйства, территориальная структура хозяйства и территориальные хозяйственные системы. Концепция территориальной структуры хозяйства И.М. Маергойза.

Понятие и концепция территориально-производственных комплексов

Основные положения концепции ТПК. Н.Н. Колосовский о ТПК. Основные типы ТПК. Опыт формирования ТПК в СССР

Геополитика и политическая география

Основные теории политической географии. Ф. Ратцель и Р. Челлен как основоположники политической географии и геополитики. Геополитика и политическая география, их соотношение. Развитие идей геополитики и политической географии.

Интеграция и глобализация мира

Дифференциация и интеграция в экономической, социальной и политической географии. Изменения, связанные с переходом ведущих стран на постиндустриальный этап развития, глобализацией, гуманизацией.

Процессы агломерирования

Эволюция современного города, типы и структуры городов, городские планировки и их результаты. Городские агломерации (конурбации), понятие мегаполиса. Субурбанизация. Джентрификация.

Актуальные вопросы политической географии

Основные теории политической географии. Ф. Ратцель и Р. Челлен как основоположники политической географии и геополитики. Геополитика и политическая география, их соотношение. Развитие идей геополитики и политической географии.

ЭПЦ как вид экономико-географического процесса

Основные положения теории ЭПЦ. ЭПЦ как метод исследования территориальной организации хозяйства. Значение ЭПЦ для формирования территориальных хозяйственных систем. Трансформация теории ЭПЦ в эпоху НТР и в условиях рыночной экономики.

Проблемы генезиса, эволюции и цикличности современной системы мирового хозяйства

Краткий обзор важнейших моделей внешнеэкономических отношений. Парадокс Леонтьева, внешнеторговая интерпретация модели «цикла жизни продукта».

Прикладные вопросы прикладных регионов

Понятие проблемных регионов, их типология и критерии выделения. Депрессивные и отсталые регионы и региональная политика. Региональная политика и проблемы федерализма: правовой, экономический и бюджетный аспекты.

Экономическая, социальная и политическая география Казахстана.

Южный Казахстан: экономико-географическая характеристика. Центральный Казахстан: экономико-географическая характеристика. Северный Казахстан: экономико-географическая характеристика. Восточный Казахстан: экономико-географическая характеристика. Западный Казахстан: экономико-географическая характеристика

География транспорта Республики Казахстан

География транспорта Республики Казахстан: уровень развития, проблемы и перспективы. Транспортные сети и транспортные системы, их типы. Транспортно-географическое положение и методы его оценки.

Современные актуальные демографические проблемы мира и Казахстана

Проблемы роста численности населения и развития городов. Рынок труда и проблема занятости населения. Безработица: причины и пути его сокращения. Трудовая миграция: проблемы и перспективы. Проблемы расселения населения Республики Казахстан с учетом складывающихся геополитических и геоэкономических отношений. Проблемы урбанизации.

Машиностроение в Казахстане

Машино-строительный комплекс Казахстана: роль в экономике, уровень развития, территориальная организация, перспективы

География топливной промышленности Казахстана

Нефтегазовая промышленность и угольная промышленность Казахстана. География топливной промышленности Республики Казахстан: роль в экономике, уровень развития, территориальная организация, перспективы.

Концепция экономико-географического районирования. Экономико-географическое районирование Казахстана

Понятие и концепция экономико-географического районирования. Сущность и содержание экономико-географического районирования. Экономико-географический район как вид географического района и его специфика. Экономические, социальные и социально-экономические районы. Экономико-географическое районирование Казахстана

Дисциплина «Модели в географии»

Классификационные парадигмы в моделировании географии

Статические и динамические модели. Статистический метод анализа систем. Корреляционный и факторный анализ. Многомерное шкалирование, анализ временных рядов. Динамические модели, оценка явлений в развитии. Информационное обеспечение моделей.

Прогнозирование и оперативное управление производственным процессом

Информационное обеспечение моделей.

Модели географии городов

Модели географии городов и размещения населенных пунктов. Закономерности моделирования населенных пунктов. Модели использования земли.

Модели размещения промышленности

Модель Вебера, ее достоинства и недостатки. Модели привязки предприятий к определенным местоположениям. Модели Монте-Карло. Цепи Маркова. Инерция размещения производства и его миграции. Внутрирайонные изменения и модель мультипликатора. Модели оптимального размещения промышленности

Модели сельскохозяйственного производства

Модели потенциала продуктивности земли. Потенциал сельскохозяйственной системы.

Модели районирования и классификация

Принципы районирования. Статические критерии и выделение районов. Модели районирования.

Моделирование экосистем

Аналогия с организмом в географии. Характерные особенности и критика аналогии с организмом. Экология человека и социологи-урбанисты. Экосистемы как модель действительности.

Моделирование геосистем

Планетарная геосистема. Основная геосистема (ландшафт). Элементарные геосистемы (физико-географической фации). Моделирование динамики геосистем.

Модели развития пространственных систем в географии человека

Теории и метафоры. Модели развития пространственных структур. Виды модели. Применение моделей развития пространственных систем в географических исследованиях.

Модели объектов физической географии

Развитие представлений о содержании, объекте и предмете физической географии. Этапы развития ландшафтоведения. Научные направления и школы в физической географии. Модели объектов физической географии. Моно- и полисистемные модели, концепции нуклеарных и геотехнических систем, антропогенного и культурного ландшафта.

Иерархия природных геосистем

Учение о ПТК (геосистемах). Полисистемность. Классификация. Инвариант и серийно-динамические ряды ПТК. Понятие «состояние» и «смена».

Структура фитоценозов (биоценозов), функционирование, динамика и эволюция. Живые организмы и их сообщества как объект биогеографии. Биосфера как среда жизни. Растительный покров, животное население, ареалы таксономических категорий разного ранга. Экологические связи и взаимодействия на разных уровнях организации живого покрова.

Географические закономерности дифференциации живого покрова суши

Уровни организации живого покрова. Представления о континуальности и дискретности, работы Л.Г. Раменского. Дифференциация живого покрова на планетарном, региональном и топологическом уровнях. Ботанико-географическое, зоогеографическое, флористико фаунистическое районирование. География природно-очаговых болезней.

Метод почвенных хронорядов

Сравнительно-географический и сравнительно-хронологический методы. Профильно-генетический метод. Изучение балансов и режимов почвенных компонентов. Методы определения абсолютного возраста почв. Принципы картографирования почв в разных масштабах. Метод почвенно-геохимических сопряжений. Аэрокосмические методы исследования почв.

Моделирование почвенных процессов

Математические методы изучения строения почвенного покрова. Почвенно-экологическая экспертиза. Общие закономерности географии почв мира. География и генезис почв почвенно-биоклиматических областей мира. География почв материков.

Планетарная модель географической зональности на материках

Типы высотной поясности гор мира. Ландшафтная структура физико-географических областей Казахстана. Литогенная основа – как фактор

ландшафтообразования. Региональная классификация ландшафтов РК (на примере Казахстана).

5. Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Ердаuletов С.Р. Учебное пособие по курсу "Экономическая и социальная география Казахстана". – Алматы: Казак университеті, 1998.
2. Ермаков В.А. Казахстан в современном мире (экономико-географический очерк) Алматы: Каржы-Каражат, 1998.
3. Жумасултанов Т.Ж., Ибраев А.Т. Население Казахстана с древнейших времен до наших дней. Алматы, 2000.
4. Искаков У.М. Города Казахстана. Алматы, 1992.
5. Кузубаев Н.К. Основы территориальных экономических пропорций суверенного Казахстана. Алматы: Гылым, 1996.
6. Кунхожаев Н.Р. Экономика современного Казахстана: состояние и развитие. Алматы, 1998.
7. И.А.Родионова Экономическая и социальная география мира Углубленный курс. М.Издательство Юрайт, 2012 – 693 с.
8. Нургалиев А.Т. и др. Экономика Казахстана. Алматы, 2009г.
9. Население Казахстана: Итоги переписи населения, 1999. Алматы, 2000.
10. Леонтьев О.К., Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: Высш.шк., 1988.
11. Якушев А. Ф. Геология с элементами геоморфологии. М: Изд. МГУ, 1983.
12. Нюсупова Г.Н., Маканова А.У. Экономика и социальная сфера областей (карты по 14 областям Республики Казахстан и городов Алматы, Астана) /Национальный Атлас Республики Казахстан. Институт географии, Министерство охраны окружающей среды. - Алматы: Республиканская картографическая фабрика, 2006.-102 с.
13. Нүсіпова Г.Н. Халықтар географиясы. Оқулық. Қазақстан Республикасы жоғары оқу орындарының қауымдастығы 5В060900-«География», 5В011600-«География» мамандығы бойынша білім алатын студенттерге ұсынылады. - Алматы: «Экономика», 2011. - 214 б. (на русс. и каз. языках)
14. Монография в 3-х томах «Пространственная организация территории и расселения населения Республики Казахстан до 2030 года. Под ред. С.Н. Нугурбекова., Е.У. Темирханова., Ж.К. Бопиевой., С.М. Касымова., Ш.М. Надырова – Астана, АО «Институт экономических исследований». Т.1 Концепция пространственного развития и расселения населения Республики Казахстан, 2008. - 292с. Работа выполнена под научным руководством и авторством д.э.н. Касымова С.М. и д.г.н. Надырова Ш.М.
15. Лютцау С.В., Кружалин В.И. Учебное пособие по общей геоморфологии. М.: Изд. МГУ, 1987.
16. Веселова Л.К. Методические указания к лабораторным занятиям по геоморфологии. Алма-Ата 1989.
17. Веселова Л.К., Калыкова Р.У. Жалпы геоморфология. Алматы: Казак университеті, 1997.
18. Экономическая, социальная и политическая география мира. Регионы и страны. / Под ред. д-ра геогр. наук, проф. С.Б. Лаврова, канд. геогр. наук, доц. Н.В. Каледина. – М.: Гардарики, 2002. – 928 с.
19. Социально-экономическая география зарубежного мира. / Под ред. В. В. Вольского. - М.: КРОН-ПРЕСС, 1998.

20. Фурсина Г.А., Калиаскарова З.К. Экономическая, социальная и политическая география мира. Учебное пособие. - Алматы: Қазақ университеті, 2003. – 120 с
21. Лапко А.В., Крохов С.В., Ченцов С.И., Фельдман Л.А. Обучающиеся системы обработки информации и принятия решений. - Новосибирск: Наука, 1996. -284 с.
22. Дж. Чорли, П. Хаггет. Модели в географии. М.: Прогресс, 1971.- 374 с.
23. Образцов А.С. Системный метод: применение в земледелии. М.: Агропромиздат, 1990. -303 с.
24. Құсайынов С.А. Жалпы геоморфология. Оқулық. 2011ж

Дополнительная литература:

1. Абдуллин А.А. Геология и минеральные ресурсы Казахстана. «Гылым», Алма-Ата, 1994.
2. Гвоздецкий Н.А., Михайлов Н.А. Физическая география СССР. Часть 2. М., «Просвещение», 1989.
3. Гвоздецкий Н.А., Николаев В.А. Казахстан. М., «Мысль», 1971.
4. Климат Казахстана. Под ред. А.С.Утешева. Л., 1959.
5. Глазовская М.А. Почвы Казахстана. Алма-Ата, 1952.
6. Гельмгольц Н.Ф. Горно-долинная циркуляция в предгорной зоне. М., 1961.
7. Гельдыева Г.В, Веселова Л.К. Ландшафты Казахстана. «Гылым», Алма-Ата, 1992.
8. Казахстан. Из серии "Советский Союз". М., 1970.
9. Вилесов Е.Н., Науменко А.А. Географы XX века на казахстанской орбите. Алматы, КазНУ, 1997.
10. Республика Казахстан. Природные условия и ресурсы. Алматы, 2006.\
11. Ердаuletов С.Р., Рутковский О.О. Занимательная география Казахстана. Алма-Ата: "Мектеп", 1989.
12. Ердаuletов С.Р. Казахстан туристский. Алма-Ата: "Кайнар", 1989.
13. Есенов Ш., Кунаев Д., Мухамеджанов С. Недр Казахстана. Алма-Ата: "Казахстан", 1968.
14. Есназарова У.А. Физическая география Казахстана. Алматы: "Дәуір", 2001.
15. Казахская Советская Социалистическая Республика. Энциклопедический справочник. Алма-Ата: КСЭ, 1981.
16. Маслов Е.П., Двоскин Б.Я. Казахская ССР. М.: "Просвещение", 1971.
17. Ердаuletов С.Р., Рутковский О.О. Занимательная география Казахстана. Алма-Ата: "Мектеп", 1989.
18. Ердаuletов С.Р. Казахстан туристский. Алма-Ата: "Кайнар", 1989.
19. Есенов Ш., Кунаев Д., Мухамеджанов С. Недр Казахстана. Алма-Ата: "Казахстан", 1968.
20. Есназарова У.А. Физическая география Казахстана. Алматы: "Дәуір", 2001.
21. Казахская Советская Социалистическая Республика. Энциклопедический справочник. Алма-Ата: КСЭ, 1981.
22. Маслов Е.П., Двоскин Б.Я. Казахская ССР. М.: "Просвещение", 1971.
23. Гладкий Ю.Н., Чистобаев А.И. Регионоведение: Учебник. - М.: Гардарики, 2003. - 384 с.
24. Агеева Р.А. Страны и народы: происхождение названий. - М.: Наука, 1990.
25. Африка в цифрах. Статистический справочник. - М., 1985, 1992.
26. Болотин Б.М., Шейнис В.Л. Экономика развивающихся стран в цифрах. - М.: Наука, 1988.
27. Бунакова Т.М., Родионова И.А. Пособие по географии для поступающих в ВУЗы. - М.: Просвещение, 1993.
28. Большов С.И., Гладкевич Г.Н. и др. Пособие по географии для поступающих в ВУЗы. - М., 1995.
29. Витвер И.А. Южная Америка (Т. 10 Всемирной экономической географии). - М.-Л., 1930.

30. Витвер И.А. Историко-географическое введение в экономическую географию зарубежного мира. - М.: Государственное издательство географической литературы, 2 изд., 1963.

6. Шкала оценки знаний

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	%-ное содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
F	0	0-49	Неудовлетворительно

При проведении экзамена устанавливаются следующие критерии оценки знаний:

Оценка «отлично» – глубокие исчерпывающие знания всего программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, твердое знание основных положений дисциплин: логически последовательные, содержательные, полные правильные и конкретные ответы на все вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии; использование в необходимой мере в ответах на вопросы материалов всей рекомендованной литературы.

Оценка «хорошо» – твердые и достаточно полные знания всего программного материала, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений; последовательные, правильные, конкретные ответы на поставленные вопросы при свободном устранении замечаний по отдельным вопросам.

Оценка «удовлетворительно» – твердое знание и понимание основных вопросов программы, правильные и конкретные, без грубых ошибок ответы на поставленные вопросы при устранении неточностей и несущественных ошибок в освещении отдельных положений при наводящих вопросах экзаменаторов, при ответах на вопросы основная рекомендованная литература использована недостаточно.

Оценка «неудовлетворительно» – неправильный ответ хотя бы на один из основных вопросов, грубые ошибки в ответе, непонимание сущности излагаемых вопросов; неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы.