

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»



«Утверждаю»

Проректор по учебной и
методической деятельности

Н.В. Кармазина

ПРОГРАММА

**вступительного испытания для поступления на обучение
по образовательной программе высшего образования – программе
магистратуры по направлению подготовки**

05.04.02 География

Разработчики программы:

1. Вахрушев Б. А., доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой физической и социально-экономической географии, ландшафтоведения и геоморфологии Таврической академии (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского».

2. Позаченюк Е.А., доктор географических наук, профессор кафедры физической и социально-экономической географии, ландшафтоведения и геоморфологии Таврической академии (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского».

3. Швец А.Б., кандидат географических наук, доцент кафедры физической и социально-экономической географии, ландшафтоведения и геоморфологии Таврической академии (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского».

1. Пояснительная записка

Программа вступительного испытания по географии для поступления на обучение по образовательной программе высшего образования — программе магистратуры разработана для абитуриентов, имеющих право сдавать экзамены в традиционной форме (не по результатам ЕГЭ).

Целью вступительного испытания является выявление базовых общепрофессиональных знаний по географическим дисциплинам, освоенным в программе бакалавриата, специалитета и их оценка.

Задачи экзамена:

- выявить способность абитуриента использовать базовые знания, основные теоретические подходы и методы физико-географических и экономико-географических исследований;
- определить уровень понимания абитуриентом фундаментальных теорий и категорий географической науки, умения выделять географический аспект научного исследования природных и социально-экономических объектов, анализировать географическую специфику глобальных проблем современности;
- проверить понимание абитуриентом закономерностей формирования пространственных природных и хозяйственных структур и территориальных форм организации жизни общества на локальном, региональном, национальном и глобальном уровнях;
- определить способность абитуриента ориентироваться в проблеме типологии и классификации ландшафтов, использовать знания о природно-антропогенных геосистемах;
- выяснить понимание абитуриентом особенностей территориально-политической структуры общества и политических особенностей различных стран.

Экзамен оценивается по шкале 100 баллов.

2. Содержание программы

Общие вопросы географии.

Основные этапы истории развития географии. Развитие географической науки в трудах М. В. Ломоносова, А. Гумбольдта, К. Риттера, В. В. Докучаева, П. П. Семёнова-Тян-Шанского. Первые географические кафедры России. Научная деятельность Д. Н. Анучина и его учеников. Русское географическое общество и его основатели, роль Русского географического общества в изучении географии Евразии и морей Мирового океана.

Развитие географии в советский период. Учреждение новых географических организаций и научных центров. Географические открытия в Сибири, Средней Азии, Арктике. Работы Н. М. Вавилова, И. Д. Папанина, Л. С. Берга, В. И. Вернадского и их значение для развития географии. Послевоенные географические открытия. Роль географической науки в современную эпоху, её экологизация, гуманизация и конструктивный характер.

Сущность объекта и предмета исследования современной географии: Система географических наук. Основные пространственные географические категории. Исторический подход в географии. Системно-синергетический подход в географии. Учение о геосистемах.

Система методов в географии. Методы наблюдений и информационное обеспечение географических исследований. Геоинформационные системы как метод географических исследований. Экологическая и географическая экспертиза и аудит. Моделирование состояния окружающей среды. Мониторинг состояния окружающей среды. Географические кадастры.

Теоретические обобщения в географии. Географические законы. Проблемы интеграции в географии.

Проблемы охраны природы и рационального природопользования: Географическая наука и глобальные проблемы современности.

Роль географии в информационном мире.

Физическая география мира.

Литосфера и астеносфера. Внутреннее строение Земли. Земная кора и её типы. Закономерности формирования и развития Земли и земной коры. Идеи мобилизма и фиксизма в геотектонике. Геологическая периодизация истории Земли. Важнейшие эндогенные рельефообразующие процессы. Важнейшие экзогенные рельефообразующие процессы.

Понятие о геотектурах и морфоструктурах как глобальных и региональных генетически обусловленных категориях рельефа. Классификация форм рельефа по генезису и морфологии. Понятие о морфоскульптуре. Антропогенный и техногенный рельеф.

Рельеф гор. Генетические и морфологические типы гор. Горы складчатые, глыбовые, высокие, низкие, «древние» и «молодые»,

геосинклинальные и возрожденные.

Типы и рельеф равнин: пенеплены и поверхности выравнивания. Идеи географического цикла В.М. Девиса.

Рельеф дна Мирового океана. Происхождение океанических впадин и глубоководных котловин. Элементы дна моря – шельф, батталь и др. Подводные окраины, переходные зоны. Ложе океана. Срединно-океанические хребты. Островные горы – «гайоты».

Понятие о климате и климатообразующих факторах. Погода и её типы. Спутниковая метеорология, прогнозы погоды краткосрочные и долгосрочные.

Атмосферное давление, ветер. Схема общей циркуляции атмосферы. Постоянно дующие и сезонные ветры. Роль циркуляции воздуха в перераспределении тепла и влаги на Земле.

Циклоническая деятельность на Земле. Тропические циклоны и циклоны умеренных широт. Значение циклонической циркуляции в формировании климата. Антициклоны. Атмосферные фронты. Осадки, их виды и закономерности распределения. Зоны избыточного и недостаточного увлажнения. Значение осадков в жизни и деятельности людей.

Радиационный баланс Земли. Закономерности распределения температур воздуха на Земле. Аномалии температур. Тепловые пояса Земли.

Климатические пояса и области мира по В. П. Алисову. Агроклиматические ресурсы.

Понятие о Мировом океане. Воды Мирового океана, их свойства, температурный режим, движение вод, органический мир. Процессы осадконакопления (седиментации). Природные ресурсы океана, их охрана и хозяйственное использование. Природные комплексы Мирового океана. Основные черты природы Тихого океана. Основные черты природы Атлантического океана. Основные черты природы Индийского океана. Современные исследования Мирового океана, научно-исследовательские суда.

Воды суши и их классификация. Поверхностные воды: реки, озёра. Типы режимов поверхностных вод суши. Реки, строение долины, русловые процессы, расход, сток и др. гидрологические параметры. Реки и питание рек. Озёра. Классификация озёр. Водохранилища и проблемы их функционирования. Подземные воды и их классификация. Артезианские бассейны. Мерзлота. Современные водные проблемы человечества.

Современное оледенение Земли. Материковое и горное оледенение. Типы ледников. Ледники как источник пресной воды на Земле. Экологическое и рекреационное значение ледников.

Географическая оболочка (геосфера) как объект изучения физической географии и глобальная геосистема. Размеры, структура и эволюция географической оболочки Земли. Целостность, ритмичность, пространственная дифференциация географической оболочки. Учение о географической зональности. Зональность, аazonальность, интразональность.

высотная поясность как закономерности дифференциации географической оболочки.

Основные положения учения о геосистемах В. Б. Сочавы. Становление системной парадигмы в географии. Понятие "система". Свойства целостности геосистем.

Ландшафтная сфера, ее границы и структура. Понятие ландшафт. Три трактовки термина «ландшафт»: общее, индивидуальное и типологическое. Представления о компонентах ландшафта. Генезис компонентов. Учение о морфологической структуре ландшафта. Модели ландшафта: позиционно-динамическая; бассейновая и эоцентрически-сетевая. Пространственная организация ландшафтов. Природные факторы пространственной дифференциации ландшафтов. Внешняя среда ландшафтов. Порционность ландшафтообразующих потоков. Важнейшие факторы эволюционного развития ландшафтов. Генезис природных геосистем. Метахронность компонентов и структур ландшафта. Возраст ландшафта. Факторы и процессы функционирования ландшафтов. Обратимые и необратимые изменения структуры ландшафта. Инвариант ландшафта. Понятие «культурный ландшафт». Эстетика и дизайн ландшафта.

Отечественные ландшафтные школы. Ландшафты как основа физико-географического районирования. Работы Н. А. Солнцева, А. Г. Исаченко, Ф. Н. Милькова. Значение этих работ для развития географии.

Роль антропогенных факторов в эволюции геосферы. Географические аспекты теории взаимодействия природы и общества.

Загрязнение ландшафта: источники загрязнения, виды загрязняющих веществ, их нормирование. Прикладные аспекты ландшафтной экологии.

Понятие, цели, задачи и принципы экологической экспертизы и аудита. Классификация экологических экспертиз. Методика осуществления функциональных типов экспертиз. Права и обязанности эксперта. Методы организации работы экспертной группы.

Понятие о биосфере, мозаичность её структуры. Роль биосферы в развитии географической оболочки Земли. Биосфера и человек. В. И. Вернадский и учение о биосфере и ноосфере.

Понятие о почве и факторах почвообразования. Гумус и его компоненты. Основные типы почв. Почвенные зоны России. Современные тенденции в эволюции почвенного покрова.

Рельеф и морфоструктуры *Евразии*. Характерные типы морфоскульптур. Полезные ископаемые материка в связи с геологическим строением. Климат и поверхностные воды Евразии. Главные реки, их использование и экологические проблемы. Озёра и подземные воды Евразии. Водохранилища. Природные зоны Евразии. Степень использования и изменения природы деятельностью человека. Типы агроландшафтов и урбанизированные территории. Особо охраняемые природные территории. Заповедники, национальные парки и др.

Региональные и ландшафтные различия *Северной, Центральной*

Западной и Восточной Европы, Средиземноморья. Ресурсно-рекреационный потенциал. Экологические проблемы выбранного региона.

Тектоника, рельеф и минеральные ресурсы *Северной Америки* в связи с геологическим строением. Климат и поверхностные воды *Северной Америки*. Экологические проблемы Великих озёр. Крупнейшие реки. Степень использования природных ресурсов. Природные зоны *Северной Америки*. Степень изменения природных условий хозяйственной деятельностью. Урбанизированные территории, типы агроландшафтов, охраняемые природные объекты и национальные парки. Физико-географическое районирование *Северной Америки*, характеристика регионов.

Тектоника, рельеф и полезные ископаемые *Африки*. Климат и водные ресурсы. Природные зоны *Африки*. Региональные различия. Физико-географическое районирование *Африки*, характеристика регионов. Охрана природы. Национальные парки.

Тектоника, рельеф и полезные ископаемые *Южной Америки*. Климат и водные ресурсы. Природные зоны *Южной Америки*. Особо охраняемые природные территории. Урбанизация и степень сохранности естественных ландшафтов. Физико-географическое районирование *Южной Америки*, характеристика регионов. Андийская горная страна. Равнины, нагорья, плато.

Общие особенности природы - тектоника, рельеф и полезные ископаемые, климат и водные ресурсы *Австралии*. Богатство и разнообразие минеральных ресурсов. Природные зоны региональные различия *Австралии*. Физико-географическое районирование *Австралии*. Эндемичность животного и растительного мира.

Особенности природы *Антарктиды*. Подлёдный рельеф, климат и типы оледенения в *Антарктиде*. Будущее материка. Проблемы озонового слоя.

Физическая география России.

Физико-географическое районирование РФ. Различные взгляды на проблему районирования, типологический и региональный подходы.

Природные зоны и ландшафты *Восточно-Европейской равнинной страны* и степень их изменения. Природные ресурсы и вопросы их охраны. Особо охраняемые природные территории.

Природа *Кавказа и Крыма*. Структуры высотной поясности. Ландшафтные различия. Заповедники. Рекреационные ресурсы.

Уральская горная страна. Богатство недр и ограниченность водных ресурсов. Физико-географическое районирование Урала. Закономерности широтной и высотной поясности. Задачи рационального использования природных ресурсов. Заповедники и памятники природы.

Сравнительная физико-географическая характеристика *Западно-Сибирской равнины и Среднесибирского плоскогорья*. Уникальность природных ресурсов и полезных ископаемых. Проблема освоения природных

ресурсов.

Физико-географическая характеристика *Северо-Восточной Сибири* и *Дальнего Востока*. Контрасты природы.

Освоение природных богатств. Особенности природы гор *Южной Сибири*. Минерально-сырьевые ресурсы. Охрана природы. Проблема Байкала. Рекреационные ресурсы.

Сравнительная природная характеристика *Туранской равнины* и *Казахского мелкосопочника*. Проблема Арала. Особенности природы и региональные различия гор Средней Азии.

Природные условия и ресурсы *Республики Крым*. Современное состояние природной среды. Экологические проблемы и экологические ситуации в Республике Крым.

Экономическая и социальная география мира.

Становление социально-экономической географии, её структура и содержание. Основные теории и концепции. Современные научные школы: Работы Н. Н. Баранского, Ю. Г. Саушкина и их роль в развитии общественной ветви географии.

Современная политическая карта мира. Основные этапы формирования политической карты мира. Причины и предпосылки формирования политической карты мира. Классификация и типология стран. Группировки стран мира по административно-территориальному устройству и формам правления. Типы федераций в современном мире и особенности России как федеративного государства. Типология стран мира, разработанная ООН.

Политическая география и геополитика: предмет изучения и основные категории. Ф. Ратцель – предтеча современной геополитической мысли. Мировая и отечественная политическая география: основные концепции и идеи. Концепция территориально-политической организации общества: Теория хартленда Х. Маккиндера. Геополитические идеи Н.Я. Данилевского и В.П. Семёнова-Тян-Шанского.

Мировые природные ресурсы: классификация, понятие ресурсообеспеченности, природопользования, исчерпаемых и неисчерпаемых ресурсов.

Понятие о географии населения и демографии. Численность, воспроизводство, структура и основные черты размещения населения мира: Законы народонаселения, демографическая ситуация и демографическая политика страны.

Глобальный процесс урбанизации. Трудовые ресурсы, миграции населения, урбанизация и сельское расселение. Сдвиги в структуре занятости населения мира. Виды миграций, их роль в народном хозяйстве. Системы расселения населения: городские и сельские. Концепция опорного каркаса расселения населения. Стадии урбанизационного цикла: концентрация, агломерация, субурбанизация, рурурбанизация, формы сельского расселения. География религий. Этнорелигиозные конфликты.

Современное мировое хозяйство, его отраслевая и территориальная структура. Сдвиги в территориальной структуре мирового хозяйства в условиях научно - технической революции. Этапы формирования мирового хозяйства. Представление о цикличности развития мирового хозяйства. Большие циклы развития экономики Н. Д. Кондратьева. Географическое разделение труда и международная экономическая интеграция. Основные экономические группировки и объединения мира. Виды международных экономических связей, их роль в мировом хозяйстве. Товарная и географическая структура экономических связей между странами: Протекционизм и фритрейдерство во внешнеэкономической деятельности стран. Финансовая система мира – особенности эволюции, виды, проблемы.

Структура и география основных отраслей мирового хозяйства: Основные факторы размещения производства. Отрасли материального производства и непромышленной сферы. Понятие транснациональной корпорации (ТНК). Значение ТНК в мировом процессе глобализации: Сущность процесса глобализации и интернационализации мирового хозяйства. Сдвиги в отраслевой и территориальной структуре промышленности мира в условиях глобализации. Промышленные регионы мира.

Отраслевая и территориальная структура мирового сельскохозяйственного производства. Условия и факторы пространственной дифференциации сельскохозяйственного производства. Размещение и развитие отраслей сельского хозяйства: растениеводства и животноводства.

География мирового транспорта. Роль и значение транспорта в развитии мирового хозяйства. Транспорт и территориальное разделение труда. География сухопутного транспорта: автомобильного, железнодорожного, трубопроводного. География водного транспорта: морского, речного. География мирового портового хозяйства. Изменение структуры, роли, значения, видов транспорта в условиях НТР. География воздушного мирового транспорта. Транспорт и окружающая среда. Понятие о транспортной системе. Отличия транспортных систем развитых и развивающихся стран, региональные отличия в условиях НТР.

Экономико-географическая характеристика непромышленной сферы мира: значение, структура, география. Глобальное информационное пространство.

Глобальные проблемы человечества, их классификация и взаимосвязанность. Глобальные географические прогнозы.

Теоретические подходы к регионализации мира: регион (культурный регион), субрегион, страна. Географическое страноведение. *Зарубежная Европа*. Общая характеристика географического положения, политической карты, природных условий и ресурсов, населения и хозяйства. Интеграционные процессы в регионе.

Зарубежная Азия. Общая характеристика географического положения, политической карты, природных условий и ресурсов, населения и хозяйства.

Возрастание роли Азиатско-Тихоокеанского региона. Новые индустриальные страны Азии.

Африка. Общая характеристика географического положения, политической карты, природных условий и ресурсов, населения и хозяйства. Африка – континент конфликтов. Различия между Северной и Тропической Африкой. Страны: Египет, Нигерия, ЮАР.

Северная Америка. Экономико- и социально-географическая характеристика США как мировой сверхдержавы. Основные сведения о Канаде. Интеграционные группировки в регионе.

Латинская Америка. Общая характеристика географического положения, политической карты, природных условий и ресурсов, населения и хозяйства. Историко- географические и этнокультурные особенности региона. Страны: Мексика, Бразилия.

Австралия и Океания: общая характеристика. Австралийский Союз.

Экономическая и социальная география России.

Современное географическое, геополитическое, геоэкономическое и эколого-географическое положение РФ. Ресурсный потенциал, территориальные сочетания природных ресурсов. Основные ресурсные базы. Экономико-географическое районирование.

Демографические процессы в России. География этносов и конфессий. Расселение и миграция населения. Занятость и безработица.

Топливо-энергетический комплекс России: структура комплекса, факторы, определяющие размещение отраслей топливной промышленности и электроэнергетики. география угольной, нефтяной и газовой промышленности, электроэнергетики.

Комплекс отраслей по производству конструкционных материалов и химических веществ России. Экономико-географическая характеристика черной и цветной металлургии России. География черной и цветной металлургии России. География химической промышленности России. Состав комплекса, факторы, определяющие размещение отраслей химической промышленности. География лесной промышленности России. Машиностроительный комплекс России: его состав, факторы, определяющие размещение отраслей комплексов. География подотраслей.

Технополисы и свободные экономические зоны России. Новые факторы регионального развития России.

Региональная политика. Иерархия районов. Регионы России. Западный (Европейский) и Восточный макрорегионы: состав, общие черты, тенденции и проблемы развития. Центральная Россия, Европейский Север, Европейский Юг, Поволжье, Урал, Сибирь, Дальний Восток.

Литература для подготовки

1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: Понятийно-терминологический словарь. – М.: Мысль, 1983.
2. Безруков Ю.Ф. Физическая география материков и океанов. / Ю.Ф. Безруков – Симферополь: Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, 2007. -194 с.
3. Багров Н. В. География в информационном мире. – Симферополь, 2004. – 213 с.
4. Вольский В.В. Социально-экономическая география зарубежного мира / Вольский В.В. - М.: КРОН-ПРЕСС, 1998.-592 с.
5. Галицкова Ю.М. Наука о земле. Ландшафтоведение : учебное пособие / Ю.М. Галицкова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 138 с. - ISBN 978-5-9585-0441-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142970> (31.05.2019).https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=142970
6. Господинов Г.В. Топография. / Господинов Г.В., Сорокин В.Н. – М.: из-во Московского университета, 1974. – 358 с.
7. Гладкий, Ю.Н., Сухоруков, В.Д. Экономическая и социальная география зарубежных стран / Ю.Н. Гладкий, В.Д. Сухоруков. – Москва: Академия, 2008. – 464 с.
8. Гладкий Ю.Н. Гуманитарная география: научная экспликация. – СПб: Филологический факультет СПбГУ. 2010. – 664 с.
9. Голубчик М.М. и др. Социально-экономическая география: учебник. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 419 с.
10. Дьяконов К.Н., Дончева А.В. Экологическое проректирование и экспертиза. –М.: Из-во «Аспект Пресс», 2002. – 384 с.
11. Иванова М.Ф. Общая геология с основами исторической геологии. / М.Ф. Иванова - М.: Высш. школа, 1980.- 440 с.
12. Исаченко А. Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование /А.Г.Исаченко. – М.: Высшая школа, 1991. – 366 с.
13. Исаченко А.Г. Введение в экологическую географию: Учебн. пособие. – Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2003 – 192 с.
14. Климатология / О.А. Дроздов и др.; под ред. О.А. Дроздова. – Л.: Гидрометеиздат, 1989. – 567 с.
15. Леонтьев О.К. Общая геоморфология. / Леонтьев О.К., Рычагов Г.И. – М.: Высш. Школа, 1979.- 287 с.
16. Ломакин В.К. Мировая экономика / Виктор Кузьмич Ломакин - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007.-671 с.
17. Мироненко Н.С. Страноведение: Теория и методы: Учебное пособие для вузов. – М.: Аспект Пресс, 2001. – 268 с.
18. Мироненко Н. С. Введение в географию мирового хозяйства:

- Международное разделение труда: Учебное пособие для студентов вузов / Н. С. Мироненко - М.: Аспект Пресс, 2006. – 239 с.
19. Николаев В.А. Ландшафтоведение. Эстетика и дизайн. Учебное пособие для вузов. М.: Аспект-Пресс, 2003. 175 с.
 20. Перцик Е.Н. История, теория и методология географии: учебник для бакалавриата и магистратуры. – М.: Издательство Юрайт. 2016. – 373 с.
 21. Перцик Е. Н. История географии : учебник для академического бакалавриата / Е. Н. Перцик. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 280 с. — (Бакалавр. Академический курс. Модуль). — ISBN 978-5-534-11234-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/444783> (дата обращения: 13.06.2021).
 22. Позаченюк Е.А. Введение в геоэкологическую экспертизу: междисциплинарный подход. функциональные типы, объектные ориентации. - Симферополь, 1999. - 413 с.
 23. Позаченюк Е.А. Экологическая экспертиза: природно-хозяйственные системы.- Симферополь, Таврический экологический институт. - 2003. – 405 с.
 24. Покшишевский В.В. Население и география / Покшишевский В.В. — М.: Мысль, 1978. - 315 с.
 25. Салищев К.А. Картография. / Салищев К.А.— М.: Высш. школа, 1971.— 248 с.
 26. Саушкин Ю.Г. Экономическая география: история, теория, методы, практика / Юлиан Глебович Саушкин - М.: Мысль, 1973. - 560 с.
 27. Социально-экономическая география: понятия и термины. Словарь — справочник / Отв. ред. А.П. Горкин. – Смоленск: Ойкумена, 2013. – 328 с.
 28. Теория и методология географической науки: учебное пособие для вузов / М. М. Голубчик [и др.]. – М.: ВЛАДОС, 2005. – 463 с.
 29. Теория и методология географической науки: учебник для бакалавриата и магистратуры / М. М. Голубчик [и др.] ; под редакцией С. П. Евдокимова, С. В. Макара, А. М. Носонова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 409 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07904-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/434662> (дата обращения: 18.06.2021).
 30. Холина, В.Н. География человеческой деятельности: экономика, культура, политика / В.Н. Холина. – М.: Просвещение, 1995. – 352 с.
 31. Хромов, С.П., Петросянц, М.А. Метеорология и климатология. 7-е изд. перераб. и доп./ С.п. Хромов, М.А. Петросянц. – М.: Изд.МГУ; 2010. — 455 с.
 32. Шубаев Л. П. Общее землеведение. / Шубаев Л.П. – М.: Высш. школа 1977.- 453 с.
 33. Экономическая и социальная география России / Под ред. А.Т. Хрущева. – Москва: Корн-пресс, 1997. – 672 с.