

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Аслаханович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:19
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чеченский государственный университет
имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»



Проректор по учебной работе

Н.У. Ярычев

« 14 » 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО МАГИСТРАТУРЕ
направление подготовки 05.04.02 «География»**

Грозный, 2022

Программа вступительного испытания по географии, по программам магистратуры [Текст] /сост. И.А. Байраков, Л.А. Мукаева. – Грозный: ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», 2022

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 05.04.02 География, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 г. № 895, с учетом требований Правил приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» на 2022-2023 учебный год, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «География» ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» (протокол № 05 от 14.01.2022 г.).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Лица, получившие документы государственного образца о соответствующем уровне высшего образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) «бакалавр» имеют право продолжить на конкурсное основе, обучение по образовательной программе высшего образования – программе магистратуры.

Правом обучения в магистратуре, обладают лица, имеющие высшее образование, независимо от направления подготовки. Условия приема, порядок проведения вступительных испытаний для лиц, поступающих в магистратуру, и порядок зачисления определяется Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова».

Программа и материалы вступительных испытаний разрабатываются на выпускающей кафедре физической географии и ландшафтоведения.

Программа вступительного экзамена в магистратуру по профилю подготовки «Ландшафтное планирование и дизайн ландшафта», составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта – магистратура по направлению подготовки 05.04.02 География, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 г. № 895, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации под регистрационным № 59356 от 20 августа 2022 г.

Цель экзамена.

Целью вступительного экзамена является выявление и экспертная оценка уровня теоретической подготовки абитуриентов относительно общих требований к уровню их образования, определяемому ФГОС по данному направлению.

Форма проведения экзамена.

Экзамен проводится в форме письменного ответа по билету из трех вопросов, с последующим собеседованием с аттестационной комиссией. Каждый абитуриент в зависимости от правильности и полноты ответов на вопросы оценивается по 100 балльной шкале: ниже 61 балла – экзамен считается не сданным. Экспертная оценка складывается из оценки ответов абитуриента на вопросы билета и ответов на вопросы членов аттестационной комиссии.

Содержание экзаменационных билетов разрабатывается кафедрой физической географии и ландшафтоведения Чеченского государственного университета и утверждается председателем аттестационной комиссии. Решение об оценке по экзамену принимается коллегиально, утверждается путём голосования членов аттестационной комиссии простым большинством голосов.

2. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 05.04.02 ГЕОГРАФИЯ

Компьютерные методы исследований в географии. Средства реализации моделирования. Технологии и особенности моделирования в географии.

География в системе наук. Система географических наук, процессы дифференциации и интеграции в географии, структурная организация современной географии, Природно-географические науки. Общественно-географические науки. Природно-общественные географические науки. Общая (единая, нерасчлененная, комплексная) география. Значение картографической науки. Роль географических исследований в познании объективного мира. Гносеологические, социальные, культурно-воспитательные и конструктивные задачи географии.

Основы и особенности процесса географического познания. Общие проблемы методики научного исследования. Понятие процесса познания и строение программы

исследования. Классификация методов науки, наблюдения, эксперимент. Методы обобщения. Географические открытия. Географическая картина мира.

Двойственное положение географии между наукой и искусством как дополнительным способом познания реальности. Художественный момент в географии, описательность в лучших образцах страноведческих характеристик.

Промежуточное место географии среди наук, изучающих природу, мышление.

Психологизация географии. Представление людей об окружающей среде и роль этих представлений в их поведении - психологический аспект в географии. Исследование индивидуальных, этнических, социальных и других особенностей восприятия среды людьми. Практическое значение географии восприятия.

Понятие о географической школе как группе единомышленников, объединенной общностью мировоззрения и используемым методом. Основные географические школы и взгляды на мир. Дополнительность географических картин нашей планеты. Влияние языковых традиций на географическое воспроизведение действительности. География и языкознание. Топонимика. Систематизации и классификации объекта географических исследований. Учение об ареалах в географии. Анализ размещения явлений по земной поверхности - традиционная задача географии. Формы ареалов, строение ареалов, представление об их центре. Процесс дробления географии, связанный с разрастанием метода изучения ареалов на все большее число земных явлений. Пути интеграции, нахождения общих закономерностей размещения.

Систематизация и классификация в географии. Географическое районирование. Феномен соседства разнообразных территорий и акваторий, его отражение в географии. Выбор границ, переход от искусственных границ к естественным, дискуссии о границах. Развитие принципов районирования, рассматриваемого как средство разделения земной поверхности на смежные пространственные единицы. Взгляды на соподчинение единиц. Установление законов соседства: широтной зональности, высотной поясности, секторности и др. О методах районирования. Значение районирования для познания единичного, особенного, общего в природе, хозяйстве, населении и культуре. Принципиальные особенности районирования явлений природы и общества. Физико-географическое районирование: основы и избранные примеры. Экономико-географическое районирование: сущность, районообразующие факторы, принципы.

Системный подход в географии и основы учения о геосистемах. Системный подход и его роль в географических исследованиях. Географическая система. Возрастающее внимание к изучению связей и отношений в географии, параллели в системных и географических представлениях. Влияние системного движения на географию: формальное и содержательное. География и кибернетика. География и информатика. География и математика.

Методологическое обоснование принципов математико-географического моделирования геосистем. Методологическое обоснование геоситуационной концепции. Геоситуационная концепция. Структура геоситуаций и комплексный подход в географии.

Теоретическая география: сущность и важнейшие категории. Сущность и основные направления исследований в области теоретической географии. Теоретический компонент географического знания. Законы и закономерности. Географические категории пространства и времени. История взглядов на пространство и время. Географическое пространство и время. Геометод и его общенаучное значение. Палеогеографические проблемы временных исследований геосистем. Эргодическая теорема и ее применение в географии.

Концепция территории и территориальной организации природно-общественных геосистем. Концепция территории и территориальных ресурсов. Категория территориальной организации общества. Географическое поле.

Общегеографические учения и концепции. Географический детерминизм, индетерминизм и попперизм. Основы учения о географическом положении. Геоинформационная концепция.

Понятия геосистемы, биосферы, географического пространства, поля, границ, ареала, района, иерархии.

Концепции физической географии. Общие положения. Учение о графической оболочке. Учение о ландшафте и природном территориальном комплексе. Палеогеографическая концепция. Учение о фациях.

Теории пространственного развития в социально-экономической географии. Теория «центральных мест». Диффузия нововведений (инноваций). Теория «полюсов роста» и «центров развития». Региональные исследования. Понятия экономического районирования, территориально-производственного комплекса, территориальной социальной экономической системы, территориальной организации общества, единой и темы расселения. Концепция И.Г. Тюнена о концентрических сельскохозяйственных зонах вокруг города как пионерный опыт исследования процессов и продуктов воздействия объекта на организации хозяйства. Представление об узловом районе. История учения о поляризованном развитии на уровне региона, страны, мира.

Проблема языка в географии. Место и значение языка науки. Вербальный язык. Искусственные языки. Язык географической карты.

Моделирование в географии. Общие положения. Сущность математико-географического моделирования. Моделирование территориальных м: теория и практика.

Географическое прогнозирование. Географические аспекты глобальных и региональных проблем. Место географических прогнозов в системе научного прогнозирования. Общие принципы и задачи геопрогнозирования. Типология и классификация прогнозов. Сущность и факторы географического прогнозирования, масштаб времени (временные горизонты) и таксономические уровни (операционные единицы) географического прогнозирования. Методы географического прогнозирования. Этапы прогнозирования. Взаимосвязи глобальных и региональных географических прогнозов.

География и общество. Функции географической науки. Географическая деятельность. География в высших учебных заведениях. Среднее географическое образование. Научные школы в географии.

Формы географической деятельности: экспедиции, кафедры и факультеты в университетах, специализированные институты, стационары, мониторинг, государственные службы проектирования, планирования и управления, службы охраны среды и природопользования и т.д. Сеть географических учреждений, географы и их специализация в разных странах. Структура географической науки, ее национальные особенности. Географическая периодика, издание карт и книг. Государственные и международные программы исследований.

Области применения географических знаний: преподавание, полевые работы, проектирование, планирование, прогнозирование, экспертиза и т. п. Смена требований практики в географической науке, усложнение прикладных, теоретических и методологических задач географии.

Возрастающая роль географии в современном мире. Усложнение взаимодействий в глобальной и региональной системах "население - хозяйство - природная среда". Новые практические задачи географии.

Управление географическими системами. Задачи управления пространственными системами. Роль моделирования и математических методов в обосновании управления. Проблемы геокибернетики. Информационная основа географии и задачи ее расширения. Районная планировка как важная прикладная область географии. Роль географии в научном обосновании и практическом обеспечении рационального природопользования и охраны природы. Предплановые разработки. Подходы к участию географа в экспертизе. Организация мониторинга. Географ как организатор среды. Учет человеческого фактора при составлении схем районной планировки, охраны природы и регионального развития.

География в современном мире. Важнейшие «сквозные» процессы в современной системе географических наук. Географизация мышления и бытия на рубеже XX и XXI вв.

Глобализация мышления и исследование глобальных проблем. Международное сотрудничество географов. Прогнозирование развития географии.

Регион как объект стратегического управления. Региональная политика государства. Система инструментов регулирования регионального развития. Обоснование стратегии регионального развития. Стратегическое планирование социально-экономического развития региона. Стратегическое планирование в федеральных округах и регионах.

Подходы к изучению взаимодействия природы и общества. Объекты исследования. Нормативная база геоэкологического проектирования и экспертизы. Система экологических нормативов и стандартов. Классификация объектов геоэкологического проектирования и экспертизы. Геоэкологические основы и принципы проектирования. Принципы оценок воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Национальная процедура ОВОС. Методы ОВОС. Виды оценивания экологических последствий от функционирования ПТГС. Особенности геоэкологического проектирования различных групп ПТГС. Государственная экологическая экспертиза. Принципы проведения государственной экологической экспертизы. Объекты и субъекты государственной экологической экспертизы. Экспертная комиссия. Заключение государственной экологической экспертизы. Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Характерные недостатки в материалах рассмотренных органами государственной экспертизы. Общественная экологическая экспертиза.

Влияние природных условий на жизнь населения Чеченской Республики. Природные условия. Климат. Контрастность рельефа. Гидрографические условия территории. Характер растительности. Литологический состав подстилающих пород. Стихийные природные явления. Климато-метеорологические и гидрологические явления. Геолого-геоморфологические явления

Воздействие человека на природную среду Чеченской Республики. Природные ресурсы. Неисчерпаемые природные ресурсы, климатические ресурсы. Агроклиматические ресурсы. Исчерпаемые возобновимые природные ресурсы: земельные ресурсы, водные ресурсы, лесные ресурсы, животные ресурсы. Исчерпаемые не возобновимые природные ресурсы: минеральные ресурсы.

Антропогенные модификации ландшафтов и Чеченской Республики. Проблемы охраны окружающей среды. Антропогенные модификации ландшафтов: условно неизменные ландшафты, слабо измененные ландшафты, сильно измененные (нарушенные) ландшафты.

Особо охраняемые природные территории Чеченской Республики. Государственные заповедники: «Пойменный лес», «Чеченский», «Пустынный», Государственные Национальные (природные) парки: Национальный парк «Чернореченский». Памятники природы: озера Кезеной, Галанчож, Безеной-Ам, Арнаутская сосновая роща, Джалкинская сосновая роща, Предгорненская роща каштана съедобного, Грозненский дендросад.

Развитие ландшафтоведения в России и зарубежных странах. Геосистемная парадигма и концептуальные основы ландшафтоведения. Природные компоненты ландшафта. Связи природных компонентов - вещественные, энергетические, информационные: прямые и обратные.

Геогоризонты и вертикальная структура (стратиграфия) геосистем. Иерархия природных геосистем.

Морфологическая структура ландшафта. Парагенетические геосистемы: ландшафтные катены, ландшафтно-географические поля, нуклеарные геосистемы, экотоны. Зональность, секторность, провинциальность ландшафтов. Ландшафтное картографирование и районирование. Эволюция ландшафтов и ее факторы. Ретроспективный анализ современных ландшафтов. «Память» ландшафта. Функционирование природных геосистем и его элементарные процессы.

Ландшафтный морфолитогенез (экзогенный рельеф, кора выветривания, осадочные горные породы). Биогеохимический круговорот и биопродуктивность ландшафтов. Переменные состояния геосистем, их иерархия и характерные времена.

Динамика природных геосистем: ландшафтные ритмы, тренды, сукцессии, катастрофы. Устойчивость ландшафтов и механизмы их саморегуляции. Пороги устойчивости ландшафтов к антропогенным нагрузкам. История хозяйственного освоения ландшафтной сферы Земли. Основные направления антропогенизации ландшафтной сферы Земли. Социально-экономические функции современных ландшафтов. Геоэкологическая классификация современных ландшафтов. Агроландшафты, их структура и функционирование. Агроэкологические законы земледелия. Лесохозяйственные ландшафты. Принципы рационального лесопользования. Городские ландшафты. Ландшафтные типы городов. Функциональное зонирование и экологический каркас городов. Рекреационные ландшафты различного назначения. Национальные парки, заповедники и другие охраняемые природные территории. Геоэкологические правила и принципы проектирования культурных ландшафтов.

Эстетика и дизайн ландшафта. Садово-парковое ландшафтное искусство. Современные представления о пространстве, времени, развитии. Динамическое и функциональное направления в ландшафтоведении.

Научное и прикладное значение изучения динамики и функционирования ландшафта. От познания динамики и функционирования ландшафта к управлению ландшафтом. История изучения и современное состояние проблемы динамики и функционирования ландшафтов. Четыре этапа изучения динамики ландшафта.

Методологические и теоретические основы динамики и функционирования ландшафтов. Единство природы как следствие взаимосвязей и взаимодействия предметов и явлений. Организованность природы.

Геосистемная концепция – методологическая основа изучения динамики и функционирования ПТК. ПТК как система. Основные признаки систем.

Структура ПТК как показатель его динамики, как результат его развития, как фактор развития. Границы ПТК как один из показателей его развития. ПТК и среда, её роль в динамике ПТК.

Диалектико-материалистическое представление о движущих силах развития природы. Неравнозначность взаимодействующих факторов - источник развития ПТК. Внутренние и внешние факторы развития. Виды изменений ПТК - обратимые и необратимые, направленные, закономерные, случайные. Изменение структуры ПТК и её смена. Инвариантная структура ПТК.

Формы развития ландшафтов - саморазвитие, эволюционные, революционные, антропогенные, циклические, ритмические.

Современное представление о пространстве и времени. История их развития. Пространство и время как форма существования материи. Реляционное и субстанциональное представление о времени. Неравномерность хода развития. Самостоятельное время объектов. Характерное время (разные представления). Функционирование как совокупность процесса обмена и преобразования вещества и энергии. Его обусловленность и роль в формировании целостности, однородности-разнородности, динамики ПТК.

Энергетические источники и потоки вещества. Элементарные составляющие процесса функционирования и их синтез. Потоки и кругообороты. Учет времени при изучении процессов функционирования. Трансформация солнечной энергии в ландшафте.

Влагооборот в ландшафте. Биогеохимический цикл круговорота химических элементов: фотосинтез, минеральное питание растений, отчуждение химических элементов из растений с осадками, опадом, отпадом, разложение органических остатков, синтез органического вещества почвы и его распад.

Гравигенные потоки в ландшафте. Абиогенная миграция вещества в ПТК. Вертикальные (радиальные) и горизонтальные (латеральные) потоки вещества и энергии. Связь потоков и кругооборотов с морфологической структурой ландшафтов.

Прямые и обратные (положительные, отрицательные) связи, их роль в динамике ландшафтов. Динамика стабилизирующая и преобразовательная. Саморегуляция

ландшафтов. Воздействие соседних комплексов на функционирование ПТК (катены, экотоны, ландшафтно-географические поля, парагенетические и парадинамические ПТК).

Состояния ПТК. Внутренние и внешние причины смены состояний ПТК. Неполные, полные, циклические смены, их особенности. Эволюция ландшафтов Земли. Динамический тренд. Проблема определения возраста ландшафтов, метасхронность их компонентов и морфологических единиц. Генезис ПТК. Эволюционно-динамические ряды ландшафтов (основные, производные). Причины смены одних ПТК другими. Классификация типов воздействий на ландшафты и их последствия.

Антропогенный фактор в динамике ПТК. Антропогенно-природные состояния ПТК. Антропогенные и природно-антропогенные смены ПТК. Понятия "антропогенно-природная геосистема" и "антропогенный ландшафт". Основные этапы воздействия человека на природу. Естественные, преобразованные, и культурные ландшафты.

Проблема устойчивости ландшафтов. Факторы устойчивости. Генетико-динамическая классификация ландшафтов.

Методика изучения динамики и функционирования ландшафтов. Принципы организации наблюдений за состояниями ПТК. Геомассовый подход к изучению функционирования и динамики ландшафтов и их состояний школы Н.Л. Беручашвили. Элементарные структурно-функциональные части ПТК, принципы их выявления и классификации. Функциональные категории геомасс. Геомассы и процессы функционирования.

Модели функционирования ландшафтов. Использование ландшафтно-исторических, палеоботанических, радиоуглеродных методов и компьютерных технологий при изучении динамики ландшафтов.

Научное и прикладное значение динамики и функционирования ландшафтов. Представление о морфологии ландшафтов в свете основных закономерностей динамики. Выявление механизма взаимосвязей между компонентами ПТК. Регулирование потоков и кругооборотов в преобразованных и культурных ландшафтах. Создание автоматических систем слежения за ПТК и геоинформационных систем.

История развития эстетической мысли. Основные понятия эстетики ландшафта. Гармонические каноны природы. Золотое сечение. Симметрия. Ритм. Гармонические каноны природы. Фрактальность. Спиралевидные структуры. Нуклеарные системы. Эстетическое восприятие ландшафта. Синестезия. Роль субъективного и объективного в эстетическом восприятии. Гештальт-восприятие. Структурно-информационный анализ. Соотношение ландшафт-пейзаж. Французская школа эстетики ландшафта. Пейзажная композиция. Точки пейзажного обзора. Классификация природных пейзажей. Этнический ландшафт. Эстетическая оценка пейзажей. Виды эстетической оценки пейзажей. Развитие садово-паркового искусства в Древнем Китае. Развитие садово-паркового искусства в Японии. Парки античного мира. Европейские регулярные парки. Пейзажные парки. Композиционные отличия регулярных и пейзажных парков.

Ландшафтный дизайн, его роль в ландшафтной архитектуре. Эстетическое обустройство городских и сельских ландшафтов. Лесопарки. Планирование сельскохозяйственных ландшафтов. Планирование промышленных ландшафтов. Планирование селитебных ландшафтов. Планирование лесных ландшафтов. Планирование придорожных ландшафтов. Планирование прибрежных ландшафтов водотоков. Планирование природоохранных и рекреационных комплексов. Ландшафтная информативность различных видов аэросъемок и получаемых от них материалов. Аэросъемки плановая и перспективная; ключевая, маршрутная и сплошная; крупного, среднего и мелкого масштабов. Метод щелевой аэрофотосъемки В.С. Семенова. Тепловая и радиолокационная съемки. Нейтронное профилирование.

Природные предпосылки (условия) получения чернобелых, цветных и спектрально-зональных снимков кондиционного качества. Выбор оптимальных сроков съемки в разных типах ландшафтов с учетом их суточной и сезонной динамики и целей дешифрирования.

Оценка разных видов аэроматериалов, применяемых в ландшафтных исследованиях. Масштабы и качество снимков как условие дешифрируемости разных свойств ПТК. Сравнительная характеристика достоинств и недостатков аэроснимков, космоснимков и топокарт, в связи с использованием их в ландшафтных исследованиях.

Место ландшафтного дешифрирования в комплексных исследованиях. Задачи предполевого дешифрирования, полевое наземное и заключительное камеральное ландшафтное дешифрирование. Использование прямых и косвенных дешифровочных признаков ПТК. Ландшафтная индикация не физиономичных объектов дешифрирования. Приемы и нормы дешифровочных работ. Использование приборов.

Индикация сезонных и многолетних изменений свойств ПТК по аэроснимкам. Методика работы с аэроматериалами разных дат залета для изучения динамики ландшафтов и тенденций развития природных процессов.

Специальная характеристика ландшафтных свойств некоторых типичных ПТК – полесских (боровых), эрозионных юга лесной зоны и лесостепи, закарстованных равнин и пойм, пойменных местностей разных видов. Примеры ландшафтной индикации, дешифровочные признаки названных ПТК, фиксация динамических состояний и тенденций развития.

Аэроснимки как плановая основа для организации ландшафтных исследований, разметки сети точек наблюдения и профилирования с учетом сложности природных условий, возможностей ориентации, проходимости и т.д. применительно к разным типам местности. Построение однодневных маршрутов, выбор эталонов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Колесников Ю.С. Стратегическое планирование социально-экономического развития региона в условиях модернизации: учебное пособие. – Ростов н/Д.: Изд-во ЮФУ, 2009.
2. Митрофанова И.В. Стратегическое программирование развития макрорегиона. – Ростов н/Д: Изд-во ЮНЦ РАН, 2009.
3. Ермошина Г.П. Региональная экономика: учебное пособие / Под ред. В.Я.Позднякова. – М.: ИНФРА-М, 2010.
4. Гранберг А.Г. Основы региональной экономики: Учебник. – М.: ГУ ВШЭ, 2001.
5. Орешин В.П., Потапов Л.В. Управление региональной экономикой: Учебное пособие. – ТЕИС, 2003.
6. Беручашвили Н.Л., Жучкова В.К. Методы комплексных физико-географических исследований. М., изд-во Моск. ун-та, 1997, 320с.
7. Быков А.А. Моделирование природоохранной деятельности. Учебн. пособие. М., Изд-во НУМЦ Госкомэкологии России, 1998.
8. Дьяконов К.Н., Касимов Н.С., Тикунов В.С. Современные методы географических исследований. - М., Просвещение, 1996
9. Исаченко А.Г. Методы прикладных ландшафтных исследований. Л., Наука, 1980, 222с
10. Капралов Е.Г., Кошкарёв А.В., Тикунов В.С. и др. Геоинформатика: Учебник. Под ред. В.С.Тикунова. – М.: Академия, 2005
11. Книжников Ю.Ф. Аэрокосмическое зондирование: Учебное пособие. - М.: МГУ, 1997.
12. Липец Ю.Г. Системное моделирование в социально-экономической географии. – Итоги науки и техники. Теоретические и общие вопросы географии, М., ВИНТИ, 1987
13. Модели и методы оценки антропогенных изменений геосистем. Отв. ред. В.И.Гурман, А.К.Черкашин. Новосибирск, Наука, 1986
14. Моделирование геосистем. – Вопросы географии, Вып. 127, М., Мысль, 1986.
15. Тикунов В.С. Моделирование в картографии. М., МГУ, 1997.

16. Трофимов А.М. Моделирование геосистем (концептуальный аспект). Казань, Экоцентр, 1997
17. Трофимов А.М., Игонин Е.И. Концептуальные основы моделирования в географии (Развитие основных идей и путей математизации и формализации в географии), Ред. В.С.Тикунов, Ю.П.Переведенцев, Казань, изд-во «Матбугатйорты», 2001
18. М.М.Голубчик, С.П.Евдокимов, Г.Н. Максимов, А.М. Носонов Теория и методология географической науки М- Владос 2005
19. Алаев Э. Б. Социально-экономическая география: Политико-терминологический
20. словарь. М.: Мысль, 1983. 350с.
21. Баранский Н. Н. Научные принципы географии: Изб. тр. М.: Мысль, 1980.239 с. V
22. Баранский Н. Н. Становление советской экономической географии: Изб. тр. М.: Мысль, 1980. 288с.
23. Герасимов И.А. Советская конструктивная география: Задачи, подходы, результаты. М.: Наука, 1976. 207 с.
24. Саушкин Ю. Г. История и методология географической науки: Курс лекций. М.: Изд- во Москов. ун-та, 1976.421 с.
25. Вторжение в окружающую среду. Оценка воздействия. М., Изд.-во "Прогресс", 1983. - 192 с.
26. Геоэкологические принципы проектирования природно-технических систем. М.: Наука, 1987.
27. Геоэкологические основы территориального проектирования и планирования. М.: Наука, 1989.
28. Дончева, А. В. Экологическое проектирование и экспертиза: Практика./ А. В. Дончева. – М.: Аспект Пресс, 2002.–286 с.
29. Экологическое проектирование и экспертиза: Учебник для вузов / К. Н. Дьяконов, А. В. Дончева. – М.: Аспект Пресс, 2002. – 384 с.
30. Об экологической экспертизе: Закон РФ, 15 ноября 1995.
31. Основы эколого-географической экспертизы. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1992.
32. Отечественные нормативные документы, международные и иностранные стандарты. Библиографическая информация. Охрана природы и улучшение использования природных ресурсов. Гос. ком. СССР по стандартам ВНИИКИ. М., 1986.
33. Природоохранные нормы и правила проектирования: Справочник. М., 1990
34. Голованов А. И., Кожонов Е.С., Сухарев Ю.И. Ландшафтоведение. М: Колос, 2007, 216 с.
35. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. М., 1991.
36. Исаченко А.Г. Введение в экологическую географию. СПб, 2003.
37. Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования. М.: Академия 2008, 335 с.
38. Колбовский Е.Ю. Ландшафтное планирование. М: Академия 2008, 323 с.
39. Николаев В.А. Ландшафтоведение. Семинарские и практические занятия. М.: МГУ 2006. 208 с.
40. Николаев В.А., Копыл И.В., Сысуев В.В. Природно-антропогенные ландшафты (сельскохозяйственные и лесохозяйственные). М., 2008. Солнцев ЦА. Избранные труды. Учение о ландшафте. М, 2002.
41. Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования. М., "Академия", 2008.
42. Голованов А.И. Ландшафтоведение. М.:Колос, 2007.
43. Колбовский Е.Ю. Ландшафтное планирование. М.: Академия, 2008.
44. Николаев В.А. Ландшафтоведение эстетика и дизайн. М.: Аспект Пресс, 2003
45. Николаевская И. А. Благоустройство городов. М., Высш. Школа, 1990. - 160с.
46. Николаевский В. С. Национальные парки. М., Агропромиздат,1985-160 с.

47. Руководство по ландшафтному планированию. Т.1. М., Гос. центр экологических программ, 2000. 136 с.
48. Чупахин В. М., Андришин М. В. Ландшафты и землеустройство. М., Агропромиздат, 1989. 256 с.
49. Мак-Кой П., Ивелей Т. Практическая энциклопедия «Ландшафтный дизайн». Планирование, проектирование и дизайн приусадебного участка». М., Росмэн, 2001.
50. Николаев В.А. Ландшафтоведение. Эстетика и дизайн. М., Аспект-пресс, 2003.
51. Григорьев А.А. Космическая индикация ландшафтов Земли. – М.: Изд-во МГУ, 1975.

Интернет ресурс

1. www.landscape.edu.ru
2. www.geoenv.ru
3. Электронная библиотека ИГУ – mba@library.isu.ru
4. http://www.ac.by/publications/natur/nr01_4.html - сайт журнала «Природные ресурсы»
5. <http://bse.sci-lib.com> – Большая советская энциклопедия
6. <http://www.biodat.ru/doc/lib/index.htm> - электронный журнал «Природа России»
7. <http://vivovoco.rsl.ru> – сайт журнала «Природа»
8. <http://www.nsu.ru/community/nature/books/Stepbull.htm> - степной бюллетень
9. <http://www.ecolife.ru> – экологический клуб Электронное приложение к журналу «Экология и жизнь»
10. <http://managementofrisk.ru> – научный веб - журнал «Безопасность критичных инфра структур и территорий»
11. <http://www.maikonline.com/> - электронная версия журнала «Вестник Российской Академии Наук»
12. <http://elibrary.ru/> База данных научных журналов.

3. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ГЕОГРАФИЯ»

1. Происхождение и развитие биосферы Земли.
2. Зональность, секторность, провинциальность ландшафтов.
3. Понятие о широтной зональности и высотной поясности. Азональность и интрозональность.
4. Современное оледенение на территории России.
5. Типы антропогенных ландшафтов на территории ЧР.
6. Климатические особенности Южной Америки, Африки и Австралии.
7. Рекреационные ландшафты различного назначения.
8. Национальные парки, заповедники и другие охраняемые природные территории.
9. Планетарный рельеф, его связь со строением земной коры.
10. Виды и свойства карт, легенды карт. Виды генерализации.
11. Глобальные проблемы сохранения географической среды.
12. Землетрясения и современный вулканизм на территории России.
13. Координатная сетка. Разграфка, номенклатура и рамки карты.
14. Понятие о картографических проекциях.
15. Основные этапы геологической истории и характеристика их событий.
16. Сравнительная характеристика географического положения Северной Америки и Евразии.

17. Почва. Состав, роль и значение.
18. Материковые оледенения четвертичного времени и их отражение в современном рельефе России.
19. Современные представления о структуре педосферы (почвенного покрова мировой суши).
20. Климатическое районирование и типы климатов России.
21. Главные закономерности географии почв.
22. Физико-географическое районирование Евразии.
23. Планетарно-космические факторы возникновения и развития географической оболочки. Взаимосвязь ее компонентов.
24. Физико-географическое районирование территории ЧР.
25. Циркуляционные и климатические пояса.
26. Естественные, преобразованные, и культурные ландшафты.
27. Материки и океаны как части географической оболочки.
28. Эндемичность флоры и фауны Австралии.
29. Принципы деления Мирового океана на крупные части.
30. Специфические черты четвертичного времени.
31. Система Гольфстрим Северо-Атлантическое течение: ее влияние на свойства вод и климаты региона.
32. Ландшафтные особенности ЧР.
33. Основные этапы развития географической оболочки.
34. Ландшафтные особенности Северной Америки.
35. Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые Чеченской Республики.
36. Ландшафтные особенности материка Евразия.
37. Физико-географическое положение и границы России. Влияние ФГП на особенности природы и хозяйство страны.
38. Рельеф и геологическое строение Западной Сибири.
39. Основные этапы в истории географических исследований России.
40. Основные типы почв России и их распространение по территории страны.
41. Полезные ископаемые России, их связь с геологическим строением и тектоникой.
42. Климатические особенности Чеченской Республики.
43. Урбанизация мира и различия в темпах урбанизации по районам мира.
44. Территориально-отраслевая структура машиностроения мира, география международной специализации и экспорта ведущих отраслей машиностроения.
45. Характеристика минерально-сырьевой базы мира. Основные районы добычи и экспорта топлива и сырья.
46. География электроэнергетики мира, ее территориально-отраслевые особенности, характеристика основных электроэнергетических производств.
47. География сельских поселений России. Зональные черты «сельскохозяйственного» расселения.
48. Мировые и локальные цивилизации: понятие, структура.
49. Территориально-отраслевая структура хозяйства Северо-Западного района России.
50. География ведущих отраслей цветной металлургии мира: сырьевая база, география производства и экспорта металла.
51. Главная полоса расселения России: причины формирования, современные проблемы.
52. Сырьевая база черной металлургии мира и изменения в ее территориально-отраслевой структуре.
53. География химической промышленности мира; сырьевая база, динамика производства, основные экспортные потоки химической продукции.
54. Машиностроительный комплекс России: состав, факторы размещения, основные районы и центры производства.
55. Сельское хозяйство мира: отраслевая структура размещения производства, его динамика, ведущие экспортные направления.

56. Типологические особенности новых индустриальных стран.
57. Современные тенденции процессов глобализации и регионализации.
58. Демографическая ситуация, демографическая политика в разных группах стран.
59. Географические различия в мировой транспортной системе.
60. Отраслевая - структура и территориальная организация лесопромышленного комплекса России.
61. Энергетика мира: тенденции и изменения доли отдельных видов топлива в мировом потреблении энергоресурсов.
62. Отраслевая структура индустрии Чеченской Республики. Отрасли специализации.
63. Международная экономическая интеграция и ее роль в мировом сообществе. (ООН, НАФТА, ОПЕК, ЛАИ, НАТО).
64. Понятие географической оболочки и ее границы.
65. Физико-географические следствия взаимодействия океанов и материков.
66. Строение земной коры и ее связь с планетарными формами рельефа.
67. Основные принципы классификации климатов земного шара Б.П. Алисова. Географические типы воздушных масс.
68. Водные ресурсы и их хозяйственное значение.
69. Мировой океан и его части. Классификация морей. Поверхностные течения в Мировом океане, их влияние на атмосферу и ландшафты суши.
70. Классификация ландшафтов. Парагенетические природно-территориальные комплексы. Классы антропогенных ландшафтов.
71. Саморазвитие и эволюция ландшафта. Понятие «устойчивость ландшафта».
72. Основные (исторические) типы воспроизводства населения; демографический переход. Режим воспроизводства населения в разных группах стран.
73. Основные типы стран мира; их социально-экономические показатели.
74. Многолетняя мерзлота и закономерности ее распределения в России: происхождение, особенности ландшафта.
75. Климат, почвенно-растительный покров и животный мир Амурсо-Сахалинской страны; природно-ресурсный потенциал и его использование.
76. Физико-географические особенности и природно-ресурсный потенциал зоны тайги Русской равнины. Уровень хозяйственного освоения.
77. Природные условия и ресурсы Западной Сибири, хозяйственное освоение и проблема охраны ландшафтов.
78. Степная зона Русской равнины. Ресурсный потенциал и его хозяйственное освоение. Эрозия почв, проблемы борьбы с ней.
79. Зона хвойно-широколиственных лесов Русской равнины. Ландшафтные особенности. Природные условия и ресурсы, проблемы охраны.
80. Геополитическое и геоэкономическое положение России и его изменение в XX веке.
81. Основные этапы развития и особенности пространственной структуры экономики России.
82. География отраслей и региональные типы сельского хозяйства России.
83. Современные тенденции регионального развития в России.
84. Основные типы регионов России и ключевые проблемы их развития.
85. Влияние природных и социально-экономических факторов на заселение и хозяйственное освоение территории России.
86. Влияние четвертичных оледенений на ландшафты суши.
87. Современные ландшафты экваториального, субэкваториального, тропического поясов, их хозяйственная освоенность.
88. Современные ландшафты субтропического и умеренного поясов, их хозяйственная освоенность.
89. Понятие устойчивого развития.
90. Важнейшие события новейшей геологической истории - антропогенного этапа развития географической оболочки.