

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В МАГИСТРАТУРУ
«ГЕОГРАФИЯ»**

1. Цели и задачи вступительного испытания:

определить уровень теоретической подготовки в области географии, выявить склонность поступающего к научно-исследовательской деятельности в области направления подготовки, определить доминирующую мотивацию выбора магистерской программы.

2. Основные требования к уровню подготовки абитуриентов

Поступающий в магистратуру должен:

знать:

- явления и процессы, проявляющиеся в географической оболочке;
- географические особенности динамики, структуры и расселения населения, населенных пунктов и их систем;
- закономерности и факторы формирования современной территориально-отраслевой структуры хозяйства и расселения в России и странах зарубежного мира;

уметь:

- анализировать географическую информацию;
- работать с картографическими произведениями.

владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом наук;
- современными методами географических исследований;

3. Форма вступительного испытания и его процедура

Вступительное испытание по географии проводится в письменной форме с применением дистанционных образовательных технологий по специально подготовленным вопросам по методологии, истории развития физической, экономической и социальной географии, методам научного исследования, фундаментальным и прикладным вопросам выбранного направления подготовки, которые позволяют определить не только качество усвоения знаний и умений, но и выявить степень развития мотивации к профессиональной деятельности.

Вступительные испытания по географии проводятся в форме письменного экзамена и оцениваются по 100-балльной системе. На подготовку ответов по экзаменационным вопросам отводится два академических часа (90 минут).

Объявление результатов происходит в соответствии с графиком оглашения результатов вступительных испытаний в магистратуру.

4. Содержание программы

4.1. Физическая география

Земля как планета Солнечной системы. Гипотезы происхождения Солнечной системы. Краткая характеристика планет Солнечной системы. Земля: форма, размеры.

Движения Земли и их географические следствия. Осевое движение Земли – суточная ритмика. Орбитальное движение Земли – сезонная ритмика, тепловые пояса.

Внутреннее строение Земли. Внутренние геосферы Земли: ядро, мантия, земная кора. Изменение температуры и давления с глубиной.

Земная кора. Вещественный состав земной коры – минералы и горные породы, их генетическая классификация. Типы земной коры (континентальная и океаническая).

Геологические процессы и их роль в формировании земной коры.

Эндогенные процессы: тектонические движения (колебательные, складчатые, разрывные), магматизм (интрузивный, эффузивный), метаморфизм (контактный, региональный) и их отражение во внешнем облике Земли.

Экзогенные процессы и их отражение во внешнем облике Земли: выветривание, деятельность ветра, временных и постоянных водотоков, подземных вод, ледников, озер, морей и океанов и их отражение во внешнем облике Земли.

Основные этапы геологической истории земной коры и эволюции органического мира. Геохронология (абсолютная, относительная). Основные этапы развития земной коры и органического мира: докембрийский, палеозойский, мезозойский, кайнозойский.

Радиационный и тепловой режим атмосферы. Солнечная радиация и ее трансформация при прохождении через атмосферу. Изменение температуры с высотой и широтой.

Атмосферная циркуляция. Центры действия атмосферы (барические центры) и главные фронты. Воздушные массы и их движения. Общие типы циркуляции атмосферы: пассаты, западный перенос, муссоны.

Климаты Земли. Факторы климатообразования: солнечная радиация, циркуляция атмосферы, подстилающая поверхность. Генетическая классификация климатов Б. П. Алисова.

Мировой океан и его роль в формировании о природы Земли. Составные части Мирового океана. Закономерности изменения теплового режима и солености вод. Течения: типы, география.

Воды суши. Гидрология водных объектов (ледников, подземных вод, рек, озер, болот): происхождение режим, география.

Природно-территориальный комплекс. Понятие ландшафта: компоненты (литогенная основа, климат, почва, биота), структуры (горизонтальная, вертикальная).

Глобальные физико-географические закономерности и современные тенденции развития географической оболочки. Понятие «географическая оболочка», ее структура, границы и основные особенности.

Физико-географическая характеристика материка: физико-географическое положение, основные этапы формирования территории, особенности рельефа, климата, внутренних вод, разнообразие природно-территориальных комплексов.

Основные этапы географических исследований России.

Исследования времен Киевской Руси, и Великого Новгорода. Проникновение Ермака в Западную Сибирь. Великая Северная экспедиция. Российские исследователи Арктики и Антарктики, Средней и Центральной Азии.

Геологическое и тектоническое строение России. Основные этапы формирования тектонического строения России. Основные современные тектонические структуры России. Роль неотектонических движений в формировании морфоструктур. Основные типы морфоструктур. Современные экзогенные процессы на территории России.

Климат России. Основные климатообразующие факторы на территории России. Основные закономерности температурного режима и выпадения осадков на территории России. Особенности климатических поясов России, характеристика климатических областей.

Внутренние воды России. Реки, озера, болота, грунтовые и подземные воды и современное оледенение.

Природные ресурсы и условия России. Классификации природных ресурсов: по исчерпаемости, по природным свойствам и по происхождению. География минеральных ресурсов (топливных, сырьевых). Водные, лесные ресурсы России и проблемы их охраны.

Физико-географическое районирование России. Методические основы и принципы районирования. Широтная зональность и секторность.

Особенности природы физико-географических регионов России (Русская равнина, Урал, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Сибирь, Алтае-Саянская горная страна, Северо-Восток, Дальний Восток): физико-географическое положение, основные этапы формирования территории, особенности рельефа, климата, внутренних вод, разнообразие природно-территориальных комплексов.

Глобальные проблемы человечества. Классификация глобальных проблем человечества, их взаимосвязь. Понятие о техногенезе и его формах. Экологический кризис и его последствия. Модели возможного развития человечества и биосферы. Экологические проблемы атмосферы. Экологические проблемы гидросферы. Экологические проблемы литосферы. Экологические проблемы биосферы. Особенности экологических ситуаций и природопользования в различных природных зонах суши и частях Мирового океана: тундре, лесотундре, тайге, смешанных и широколиственных лесах, аридных территориях, окраинных и внутренних морях. Учение о ноосфере, этапы возможного продвижения к ней.

Геоэкологический мониторинг. Соотношение глобального и ландшафтного мониторинга. Дистанционные и полевые (стационарные, экспедиционные) методы получения экологической информации. Отраслевые виды мониторинга: гидрометеорологический, санитарно-эпидемиологический, радиометрический контроль и др. Опорные сети мониторинга и репрезентативные точки.

4.2. Экономическая и социальная география

Экономическая география: предмет, структура, место в системе естественнонаучного образования.

Политическая карта мира. Основные этапы формирования и сущность изменений на карте. Основные понятия политической карты: страна, государство. Современные формы правления, территориального устройства, режим, административно-территориальное деление.

Группировки и типология стран мира. Типология стран мира по показателям внутреннего валового продукта (ВВП) и уровню развития.

География мировых природных ресурсов. Классификации природных ресурсов. География ресурсов мира для развития промышленности. География мировых ресурсов для развития сельского хозяйства. Природно-ресурсный потенциал России.

География населения. Предмет и задачи, место среди географических наук. Методы учета населения. Переписи населения. Динамика численности населения мира, ее региональные различия. Численность населения мира в различных регионах (экономически развитые страны, развивающиеся страны). Факторы, влияющие на численность населения. Воспроизводство населения – понятие, исторические типы, показатели. Демографические процессы в странах разного типа. Демографический переход: фазы и типы, особенности в странах разного типа.

Половозрастной состав населения мира. Группировки стран по возрасту. Факторы, определяющие возрастной состав. Половой состав населения, факторы его определяющие, региональные различия. Половозрастные пирамиды.

Миграция населения. Понятия, направление и характер миграций в исторические периоды. Основные закономерности современных международных миграций и их география.

Расовый, этнический и религиозный состав населения мира. Расовый состав населения: понятие, теории формирования, расовые признаки. Классификация рас: большие расы и их ветви, расово-переходные и промежуточные типы, география. Этнический состав населения: понятия, признаки, исторические типы. Классификация этносов: географическая, по численности, лингвистическая. Религиозный состав населения: мировые религии их центры происхождения и география. Религиозный состав населения регионов мира.

Размещение населения. Понятия, факторы размещения: природный, демографический, социально-экономический. Типы размещения. Региональные различия в плотности населения. Основные районы концентрации населения.

Расселение населения. Расселение: понятие, типы (дисперсный и компактный). Формы расселения. Населенные пункты, их типы. Городские и сельские поселения, их признаки, функции, факторы роста, различия, соотношения в странах разного типа.

Урбанизация. Понятие, причины, стадии. Общие черты и современные особенности. Города, их возникновение, роль (функции), особенности. Городская агломерация. Мегалополисы. География крупнейших урбанизированных регионов.

Население России. Динамика численности. Региональные особенности воспроизводство населения. Демографическая ситуация в России. Размещение и особенности расселения. Расовый, этнический и религиозный состав населения.

Научно-техническая революция (НТР) как фактор размещения и развития хозяйства. Структура НТР (наука, техника и технология, производство, управление). Роль НТР в мировом хозяйстве.

Мировое хозяйство. Стадии развития мировой экономики. Отраслевая структура мирового хозяйства. Модели пространственной структуры мирового хозяйства. Международная экономическая интеграция. Факторы размещения: экономико-географическое положение (ЭГП), природно-ресурсный, научный. Характеристика размещения отраслей промышленности: центры, география. Характеристика размещения сельского хозяйства: центры, география. Инфраструктура и отрасли непродовольственной сферы. Транспорт: состав, структура, узлы, потоки.

Хозяйство России. Отраслевая и территориальная структура хозяйства. Межотраслевые комплексы: значение в хозяйстве страны, структура, сырьевая база, характерные черты производства, география производства. Характеристика основных межотраслевых комплексов.

Экономико-географическая характеристика экономического района РФ. Особенности ЭГП. Природно-ресурсный потенциал (видовое разнообразие, география). Особенности населения. Отрасли специализации. Территориальная организация хозяйства.

Экономико-географическая характеристика развивающихся стран.

Развивающиеся страны в мировом хозяйстве. Формирование территории. Демографическая ситуация. Размещение населения. Ресурсная база как фактор развития и размещения хозяйства. Сельское хозяйство и агробизнес. Тенденции в изменении отраслевой и функциональной структуры промышленности. Инфраструктура. Территориальная структура хозяйства. Экологические проблемы.

Экономико-географическая характеристика развитых стран.

Экономически развитые страны в мировом хозяйстве. Формирование территории. Демографическая ситуация. Размещение населения. Ресурсная база как фактор развития и размещения хозяйства. Сельское хозяйство и агробизнес. Тенденции в изменении отраслевой и функциональной структуры

промышленности. Инфраструктура. Территориальная структура хозяйства. Экологические проблемы.

5. Критерии оценки

Ответы абитуриентов оцениваются по 100-балльной шкале. В экзаменационную работу включено два вопроса, ответы на которые оцениваются максимально 50 баллами.

Критерии оценки:

- точность и полнота использования понятийно-терминологического аппарата наук;
- сформированность теоретических знаний в области физической, социальной и экономической географии;
- умение решать учебные задачи;
- системность и осознанность усвоенных знаний и умений;
- логика изложения и последовательность конструирования ответа;
- аргументированность ответа.

Качественные показатели:

- соответствие усвоенных знаний требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению География (уровень бакалавриата);
- системность, осознанность, гибкость усвоенных теоретических и практических знаний и умений;
- уровень профессиональной компетентности.

Критерии	Баллы
1. Полнота ответа (количество элементов знаний) сформированность теоретических знаний и специальных умений в области физической, социальной и экономической географии, геоэкологии;	30
2. Системность усвоенных знаний и умений	14
3. Осознанность знаний и умений	14
4. Гибкость знаний (применение знаний в решении новых учебных задач)	14
5. Аргументированность ответов	14
6. Сформированность мотивации абитуриентов к научно-исследовательской деятельности в области географии	14
Итого	100

6. Примерный перечень вопросов и типов заданий для подготовки к вступительному испытанию по географии

1. Геодинамические (эндогенные) факторы рельефообразования.
2. Процессы рельефообразования в четвертичном периоде на территории России.
3. Особенности рельефа материков и Мирового океана.

4. Литодинамические (экзогенные) факторы рельефообразования. Понятие о морфоструктуре. Эоловые, флювиальные, ледниковые и биогенные формы рельефа.
5. Особенности рельефа материков и Мирового океана.
6. Строение географической оболочки Земли и ее составляющих.
7. Географическая зональность.
8. Азональные географические закономерности.
9. Оценка земельных ресурсов.
10. История географических открытий и идей и роль выдающихся ученых в развитие географической науки.
11. Классификация методов географических исследований. Сравнительный географический метод, комплексные географические исследования. Моделирование в географии.
12. Экологический кризис и его проявления на различных иерархических уровнях организации географической оболочки.
13. Экосистема, биоценоз, биогеоценоз и биотоп.
14. Ареалы видов животных и растений; флористические и фаунистические регионы суши.
15. Факторы почвообразования, их зональные особенности.
16. Типы почвообразовательных процессов, элементарные почвенные процессы.
17. Биотические царства суши.
18. Эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования, механизмы рельефообразования на суше, в береговой зоне, на дне морей и океанов.
19. Атмосферная циркуляция и климатообразование.
20. Классификация и характеристика климатов.
21. История географических открытий и идей, роль выдающихся ученых в развитии географической науки.
22. Природные условия и ресурсы России.
23. Геополитическое и геоэкономическое положение России.
24. Этнический и конфессиональный состав населения России. Этнические аспекты федерализма в РФ.
25. Демографическое развитие в РФ.
26. Структура экономики России и особенности ее территориальной организации.
27. Региональная структура РФ. Современные проблемы административно-территориального устройства страны.
28. Проблемы социально-экономического районирования России.
29. Территориальные различия в условиях, уровне и образе жизни населения, индекса развития человеческого потенциала регионов России.
30. Особенности территориальной и отраслевой организации промышленности России.
31. Проблемы развития транспортного комплекса России.
32. Региональные аспекты развития сельского хозяйства в РФ.
33. Региональная политика в Российской Федерации.
34. Региональные аспекты инвестиционных процессов в России.

35. Комплексная социально-экономическая характеристика экономического района России.

7. Список рекомендуемой литературы:

Власова Т. В., Аршинова М. А., Ковалева Т. А. Физическая география материков и океанов. – М.: Academia, 2009.

Гладкий Ю. Н., Сухоруков В.Д. Общая экономическая и социальная география. - М.: Академия, 2013.

Калуцков В. Н. География России: учебник и практикум. -М.: Издательство Юрайт, 2018.

Социально-экономическая география: учебник для академического бакалавриата / М. М. Голубчик, С. В. Макара, А. М. Носонов, Э. Л. Файбусович. — М.: Издательство Юрайт, 2018.

Экономическая и социальная география России: в 2 т: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / Ю.Н. Гладкий, В.Л. Мартынов, И.Е. Сазонова. – М.: Издательский центр «Академия», 2014.

Авторы-составители:

декан факультета географии, заведующий кафедрой физической географии и природопользования, доктор географических наук Д.А. Субетто
заместитель декана факультета географии, кандидат географических наук, доцент Д.А. Гдалин

доктор педагогических наук, профессор В.Г. Суслов

Примеры экзаменационных заданий

Пример 1.

Вопрос 1. Классификация методов географических исследований. Сравнительный географический метод, комплексные географические исследования. Моделирование в географии.

Вопрос 2. Территориальные различия в условиях, уровне и образе жизни населения, индекса развития человеческого потенциала регионов России.

Пример 2.

Вопрос 1. Этнический и конфессиональный состав населения России. Этнические аспекты федерализма в РФ.

Вопрос 2. Типы почвообразовательных процессов, элементарные почвенные процессы.

Пример 3.

Вопрос 1. Природопользование: виды и формы. Основные направления рационального природопользования. Природные ресурсы, их классификации и использование. Специальное природопользование и его экологическая оптимизация.

Вопрос 2. Особенности территориальной и отраслевой организации промышленности России.