

**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 по направлению «География» 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.

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

### **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. Макар, 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.