

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
Институт естественных наук

Принято

Ученым Советом Института естественных
наук СВФУ
Протокол № 3 _____
« 22 » ноября _____ 2024 г.



Директор Института
В.Е. Колодезников
« 20 » ноября _____ 2024 г.

ПРОГРАММА вступительного испытания «ОБЩАЯ ГЕОГРАФИЯ»

для направлений подготовки:

05.03.02 География (Общая география)
05.03.06 Гидрометеорология (Метеорология)

Оглавление

1. Разработчики.....	3
2. Форма проведения вступительного экзамена.....	3
3. Требования к уровню подготовки абитуриентов.....	3
4. Программа вступительного экзамена по Общей географии	4
5. Критерии оценивания.....	13
6. Рекомендуемая литература для подготовки к экзамену	13
7. Образец тестовых заданий по Общей географии	14

1. Разработчики

Пахомова Л.С., к.п.н., доцент ИЕН СВФУ

Гнатюк Г.А., к.г.н., доцент ИЕН СВФУ

Иванова С.А., к.п.н., доцент ИЕН СВФУ

2. Форма проведения вступительных испытаний

Вступительные испытания по географии проводятся по материалам, разработанным предметной экзаменационной комиссией **в форме теста**. Вступительные испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

3. Требования к уровню подготовки абитуриентов

Знать и понимать:

- основные теоретические категории, понятия и термины современной географии;
- географические явления и процессы в геосферах, их изменение в результате деятельности человека, их изменение в результате деятельности человека;
- особенности адаптации человека к разным природно-экономическим условиям;
- географические аспекты взаимоотношения человека и компонентов природы в разных географических условиях с точки зрения концепции устойчивого развития;
- природные и антропогенные причины возникновения геоэкологических проблем на локальном, региональном и глобальном уровнях;
- особенности размещения основных видов природных ресурсов, их главные месторождения и территориальные сочетания;
- численность и динамику населения мира и России, отдельных регионов и стран, этнографическую специфику, различия в уровне и качестве жизни населения, основные направления миграций, проблемы современной урбанизации;
- географические особенности отраслевой и территориальной структуры мирового хозяйства, размещение основных отраслей;
- географическую специфику отдельных стран и регионов по природным техногенным, экологическим факторам и процессам, уровню социально-экономического развития, специализации в составе международного географического разделения труда;
- критерии определения места и перспектив развития стран, регионов разного ранга в мировой экономике и решение современных глобальных проблем в условиях устойчивого развития;

Уметь:

- самостоятельно анализировать и обобщать данные статистического материала в таблицах, картографических моделях;
- составлять описание существенных признаков географических объектов, процессов и явлений;
- выделять причины экономической интеграции и развитие мировых экономических связей с использованием разных источников географической информации;
- рассчитывать и давать оценку ресурсообеспеченности отдельных стран и регионов мира;

- выражать и обеспечивать собственную позицию по актуальным географическим проблемам территориальной концентрации населения, производств, антропогенных и техногенных изменений отдельных территорий;
- сравнивать, сопоставлять и оценивать возможные последствия динамики численности населения, его половозрастной структуры, развития человеческого капитала, ситуации на рынке труда;
- обосновывать возможные пути решения проблем развития мирового хозяйства;
- читать и анализировать тематические географические карты и информацию для решения вопросов о структуре отношений в современном обществе;

Владеть умениями и навыками:

- сбора данных информации, осуществления их анализа, составления таблиц, картосхем, диаграмм, построения и анализа моделей природных явлений и процессов;
- проведения исследований, включая компьютерное моделирование, интерпретации полученных результатов;
- чтения и сопоставления географических карт различного содержания;
- составления комплексных географических характеристик стран мира, районов разного ранга;
- логического, критического и пространственного мышления, позволяющими пользоваться полученными знаниями при нахождении и отборе в разных источниках информации о географических объектах, процессах и явлениях разных территорий Земли, анализе их обеспеченности природными и человеческими ресурсами, оценке хозяйственного потенциала и решении современных глобальных проблем;
- аргументировать в процессе обсуждения возможные последствия деятельности человека в геосистемах.

4. Программа подготовки к вступительному экзамену по общей географии

Пояснительная записка

Программа вступительного испытания на базе СПО разработана на основании учебного плана направлений подготовки:

05.03.02 География

05.02.01 Картография

05.02.02 Гидрология

05.02.03 Метеорология

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

32.05.02 Агрономия

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

09.02.04 Информационные системы

09.02.07 Информационные системы и программирование

43.00.00 Сервис и туризм

38.00.00 Экономика и управление

44.00.00 Образование и педагогические науки

Цель обеспечить комплексный подход к изучению природных, экономических и социальных факторов, формирования и пространственной дифференциации географического пространства для формирования системы геоэкологических, геоэкономических, социокультурных взглядов, ценностей.

Задачи: показать большое практическое значение географического изучения взаимосвязей природных, экономических, социальных, демографических, геоэкологических

явлений и процессов; овладеть умениями использовать географические картографические модели, статистические материалы, современные геоинформационные технологии для поиска и демонстрации различных географических данных; применять географические знания для объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов; воспитать любовь к своей республике, родному краю, способствовать развитию патриотических чувств, взаимопонимания с другими народами, экологической культуры; сформировать способности и готовность к использованию географических знаний и умений в повседневной жизни, сохранению окружающей среды, адаптации к условиям проживания, оцениванию уровня безопасности среды.

РАЗДЕЛ I. ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Глобус. Градусная сетка. Параллели. Меридианы. Географические координаты: географическая широта и долгота. Способы изображения земной поверхности на глобусе.

План местности. Ориентирование и измерение расстояний на местности и плане. Азимут. Компас. Способы ориентирования на местности. Определение высоты точки на местности. Изображение холма с помощью горизонталей. Способы изображения земной поверхности на плане. Условные знаки. Чтение топографического плана местности.

Географическая карта — особый источник информации. Условные знаки. Масштаб и его виды. Измерение расстояний по карте с помощью масштаба и градусной сетки. Ориентирование по карте. Определение абсолютных высот по карте. Географические координаты.

Методы изучения Земли: космический, картографический, статистический, полевой, геоинформационный. Значение каждого из них для получения, обработки, передачи и представления географической информации.

РАЗДЕЛ II. ПРИРОДА ЗЕМЛИ И ЧЕЛОВЕК

Земля — планета Солнечной системы. Солнце — источник жизни на Земле. Земля — одна из девяти планет Солнечной системы; ее ближайшие соседи. Луна — спутник Земли, их взаимодействие.

Форма и размеры Земли. Движения Земли. Вращение Земли вокруг своей оси. Смена дня и ночи. Движение Земли вокруг Солнца. Смена времен года в обоих полушариях.

Неравномерное распределение солнечного света и тепла на поверхности Земли.

Развитие географических знаний человека о Земле. Эпоха Великих географических открытий. Выдающиеся географические открытия и исследования в России и в мире.

Земная кора и литосфера. Внутреннее строение Земли, методы его изучения. Земная кора; ее строение под материками и океанами. Горные породы магматического, метаморфического и осадочного происхождения. Изменение температуры горных пород с глубиной.

Литосфера — твердая оболочка Земли. Подвижные участки земной коры. Образование вулканов. Основные зоны землетрясений и вулканизма на Земле. Методы предсказания и защиты от опасных природных явлений.

Рельеф Земли. Неоднородность земной поверхности как следствие взаимодействия внутренних сил Земли и внешних процессов. Основные формы рельефа и дна Мирового океана. Различия гор и равнин по высоте. Изображение рельефа Земли на карте. Образование и развитие оврагов. Сели. Деятельность человека, преобразующая рельеф. Рельеф мира и России.

Минеральные ресурсы литосферы; их виды, добыча и транспортировка. Шахты, карьеры, скважины как объекты рационального использования. Воздействие хозяйственной деятельности людей на литосферу, ее последствия.

Меры по сохранению и рациональному использованию ресурсов литосферы.

Гидросфера — водная оболочка Земли. Части гидросферы моря, ледники, воды суши. Океаны. Части Мирового океана. Рельеф дна Мирового океана. Методы изучения морских

глубин. Температуры и соленость вод Мирового океана. Движение воды в океане. Стихийные явления в океане. Моря, заливы, реки, озера.

Обмен теплом и влагой между океаном и сушей. Мировой круговорот воды. Минеральные и органические ресурсы океана, их значение и хозяйственное использование. Морской транспорт, порты, каналы. Источники загрязнения вод океана; меры по сохранению качества вод и биоресурсов Мирового океана.

Источники пресной воды на Земле. Проблемы, связанные с ограниченными запасами пресной воды на Земле и пути их решения. Происхождение подземных вод, возможности их использования человеком.

Зависимость уровня грунтовых вод от количества осадков, характера горных пород, близости к озерам. Минеральные воды. Ледники - главные аккумуляторы пресной воды на Земле.

Реки России - их общие черты и различия. Речная система. Питание и режим рек. Значение рек для человека, рациональное использование водных ресурсов. Наводнение. Хозяйственное значение озер, водохранилищ, болот.

Атмосфера — воздушная оболочка Земли. Значение атмосферы для жизни на Земле. Состав атмосферы, ее структура. Изменение состава атмосферы во времени. Постоянные ветры Земли. Типы воздушных масс; условия их формирования и свойства. Распределение тепла и влаги на поверхности Земли. Стихийные явления в атмосфере, их характеристика. Пути сохранения качества воздушной среды.

Погода и климат. Элементы погоды, способы их измерения, приборы и инструменты. Суточные и годовые колебания температуры воздуха. Средние температуры. Изменение температуры и давления с высотой. Атмосферное давление.

Направление и сила ветра. Роза ветров. Облачность, ее влияние на погоду. Атмосферные осадки, их виды, условия образования, влияние на жизнь и деятельность человека. Влажность воздуха. Прогнозы погоды. Зависимость климата от географической широты места, близости океана, океанических течений, рельефа, господствующих ветров. Экстремальные климатические условия.

Биосфера Земли. Разнообразие растительного и животного мира Земли. Особенности распространения живых организмов на суше и в Мировом океане. Границы биосферы и взаимодействие компонентов природы. Природно-антропогенное равновесие, пути его сохранения и восстановления. Приспособления живых организмов к среде обитания. Наблюдения за растительным и животным миром для определения качества окружающей среды. Сохранение человеком растительного и животного мира Земли.

Влияние жизнедеятельности человека на окружающую среду.

Почва как особое природное образование. Взаимодействие живого и неживого в почве. Физическое, химическое, биологическое выветривания; их влияние на состав и свойства почв. Разнообразие почв. Влияние тепла и влаги на плодородие почвы. Образование гумуса. Пути улучшения состава почв. Вода в почве. Плодородие почвы. Роль человека, его хозяйственная деятельность в сохранении и улучшении почв. Мерзлотные почвы.

Географическая оболочка Земли. Природные зоны Земли. Широтная зональность и высотная поясность — важнейшие особенности природы Земли. Особенности взаимодействия компонентов природы и хозяйственной деятельности человека в разных природных зонах. Географическая оболочка Земли, ее составные части, взаимосвязь между ними. Географическая оболочка как окружающая человека среда.

Современная политическая карта мира. Многообразие стран современного мира, их классификация. Типология стран мира. Влияние международных отношений на политическую карту мира. Государственный строй стран мира. Две основные формы правления: республиканская и монархическая. Основные формы административно-территориального устройства: унитарная и федеральная. Понятия о политической географии и геополитике. Политико-географическое положение.

География населения мира. Рост численности населения мира. Понятие о воспроизводстве (естественном движении) населения. Первый тип воспроизводства населения, демографический кризис. Географическое распространение стран первого типа воспроизводства населения, их основные демографические показатели. Второй тип воспроизводства населения, демографический взрыв. Географическое распространение стран второго типа воспроизводства населения, их основные демографические показатели. Начало затухания демографического взрыва.

Демографическая политика, ее особенности в экономически развитых и развивающихся странах. Качество населения как комплексное понятие. Здоровье населения и показатель ожидаемой средней продолжительности жизни. Показатель уровня грамотности. Различие этих показателей в экономически развитых и развивающихся странах. Состав (структура) населения. Половой состав: страны с преобладанием женщин и страны с преобладанием мужчин; общемировые показатели. Возрастной состав, понятие об экономически активном населении.

Этнолингвистический состав населения. Классификация народов (этносов) по численности. Классификация народов по языку, крупнейшие семьи языков. Однонациональные и многонациональные государства, проблема этнического сепаратизма на примере экономически развитых и развивающихся стран. Размещение населения по земной поверхности под влиянием природных и исторических факторов. Показатель плотности населения Земли и отдельных регионов. Страны с наибольшей и наименьшей плотностью населения.

Религиозный состав населения мира. Мировые религии – христианство, мусульманство, буддизм и их географическое распространение. Важнейшие национальные религии. Влияние религий на жизнь и быт людей. Религиозные противоречия в современном мире, религиозный экстремизм.

Миграции населения и их влияние на размещение населения. Международные (внешние) миграции населения в прошлом и настоящем. Особое значение трудовых миграций. Главные центры притяжения трудовых ресурсов в мире. Интеллектуальные миграции и «утечка умов». Миграции по этническим, политическим, экологическим причинам; возрастание числа беженцев. Внутригосударственные миграции населения и их причины.

Современный город и его функции. Понятие об урбанизации как о всемирном процессе. Быстрые темпы роста городского населения. Концентрация населения в больших городах. Формирование городских агломераций. Крупнейшие агломерации мира, их география. Группировка стран мира по уровню урбанизации; явление городского взрыва. Регулирование процесса урбанизации. Сельское население, групповая и дисперсные формы сельского населения. Население и окружающая среда. География населения как ветвь социально-экономической географии. Геодемографическое направление. Географо-расселенческое направление. Особое значение географии городов (геоурбанистики).

Научно-техническая революция в мировом хозяйстве. Понятие о научно-технической революции (НТР). Характерные черты НТР: всеохватность, ускорение научно-технических преобразований, возрастание роли человеческого фактора, связь с высокой техникой и технологией. Четыре составные части НТР: 1) наука, 2) техника и технология, 3) производство, 4) управление. Эволюционный и революционный пути развития техники и технологии. Главные направления развития производства. Геоинформатика. Понятие о мировом хозяйстве. Понятие о международном географическом разделении труда и отрасли международной специализации. Международная экономическая интеграция, главные региональные и отраслевые интеграционные объединения.

Глобализация и её движущие силы. Транснациональные и глобальные ТНК. Возникновение глобальных городов. Отраслевая структура мирового хозяйства: аграрная,

индустриальная, постиндустриальная. Воздействие НТР на отраслевую структуру материального производства промышленности, сельского хозяйства, транспорта.

Территориальная структура хозяйства экономически развитых стран с выделением высокоразвитых, старопромышленных, аграрных и ресурсных районов нового освоения. Колониальный тип территориальной структуры хозяйства, сохраняющийся во многих развивающихся странах. Региональная политика в развитых и развивающихся странах, её главные направления.

Факторы размещения производительных сил. Старые факторы размещения территории, ЭГП, природно-ресурсный, транспортный, трудовых ресурсов, территориальной концентрации. Новые факторы размещения.: наукоёмкости, экологический.

География отраслей мирового хозяйства. Промышленность - первая ведущая отрасль материального производства. Старые, новые, новейшие отрасли промышленности. Сдвиги в отраслевой структуре промышленности мира в эпоху НТР, роль высокотехнологических отраслей. Изменения в территориальной структуре промышленности мира, возрастание доли стран Юга.

Топливо-энергетическая промышленность. Мировое производство и потребление первичных энергоресурсов. Нефтяная промышленность мира, основные черты географии; главные нефтедобывающие страны, главные нефтяные грузопотоки. Газовая промышленность мира, основные черты географии; главные газодобывающие страны, главные сухопутные и морские грузопотоки природного газа. Угольная промышленность мира, основные черты географии. Мировая электроэнергетика, соотношение ТЭС, ГЭС, АЭС, ведущие страны-производители. Новые возобновляемые источники энергии, повышение их роли в мировой энергетике.

Мировая горнодобывающая промышленность. Чёрная металлургия: масштабы производства и основные черты географии. Типы ориентации в размещении предприятий этой отрасли. Особенности размещения мировой цветной металлургии.

Машиностроение мира: особенности отраслевой и территориальной структуры. Три главных машиностроительных региона. Отличительные черты отраслевой и территориальной структуры мировой химической промышленности. Лесная и деревообрабатывающая промышленность мира: два пояса размещения. Мировая текстильная промышленность, главные регионы. Промышленность и окружающая среда.

Сельское хозяйство. Вторая ведущая отрасль материального производства. Понятие о товарном и потребительском сельском хозяйстве, агробизнесе. Основные черты сельского хозяйства в экономически развитых и развивающихся странах. Понятие о «зелёной революции» в развивающихся странах. Растениеводство как основа мирового сельского хозяйства.

Зерновое хозяйство: пшеница, рис, кукуруза., другие продовольственные культуры. Продовольственные культуры. Мировое животноводство: три ведущих отрасли. Сельское хозяйство и окружающая среда. Мировое рыболовство.

Транспорт - третья ведущая отрасль материального производства. Мировая транспортная система, масштабы. Транспорт экономически развитых стран. Транспорт развивающихся стран. Региональные транспортные системы. Сухопутный транспорт и его виды: автомобильный, железнодорожный, трубопроводный. Морской торговый флот, морские порты. География мирового морского судоходства, роль морских каналов и проливов. Внутренний водный транспорт. Воздушный(авиационный) транспорт-самый молодой и динамичный вид транспорта. Основные черты его географии. Транспорт и окружающая среда.

Всемирные экономические отношения (ВЭО). Понятия об открытой экономике и свободной экономической зоне.

Мировая торговля как старейшая форма ВЭО. Сдвиги в структуре мировой торговле товарами. Торговля услугами и её форма. Главные районы и страны мировой торговли. Всемирная торговая организация (ВТО).

РАЗДЕЛ III.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ И АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

Географическое положение России. Территория и акватория. Государственная территория России. Особенности и виды географического положения России. Сравнение географического положения России и положения других стран.

Россия на карте часовых поясов. Местное, поясное, декретное, летнее время, их роль в хозяйстве и жизни людей.

Современное административно-территориальное и политико-административное деление страны. Федеративное устройство страны. Субъекты федерации, их равноправие и разнообразие. Федеральные округа.

РАЗДЕЛ IV. ПРИРОДА РОССИИ

Природные условия и ресурсы России. Понятия природных условий и ресурсов. Природный и экологический потенциал России.

Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые России. Особенности геологического строения России: основные тектонические структуры. Рельеф: основные формы, их связь со строением земной коры. Особенности распространения крупных форм рельефа. Влияние внутренних и внешних процессов на формирование рельефа. Области современного горообразования, землетрясений и вулканизма. Современные процессы, формирующие рельеф. Древнее и современное оледенения. Стихийные природные явления. Минеральные ресурсы страны и проблемы их рационального использования. Изменение рельефа человеком.

Закономерности формирования рельефа и его современного развития в России и своей местности.

Климат и климатические ресурсы России. Факторы, определяющие климат России: влияние географической широты, подстилающей поверхности, циркуляции воздушных масс. Закономерности распределения тепла и влаги на территории страны. Типы климатов России, климатические пояса. Полюс холода Северного полушария. Верхоянск и Оймякон. Изменение климата под влиянием естественных факторов. Влияние климата на быт человека, его жилище, одежду, способы передвижения, здоровье. Климат и хозяйственная деятельность людей. Опасные и неблагоприятные климатические явления в России. Методы изучения и прогнозирования климатических явлений.

Внутренние воды и водные ресурсы России. Виды вод суши на территории страны. Распределение рек по бассейнам океанов. Главные речные системы. Зависимость между режимом, характером течения рек, рельефом и климатом. Характеристика крупнейших рек страны. Опасные явления, связанные с водами (паводки, наводнения, лавины, сели), их предупреждение.

Роль рек в жизни населения и развитии хозяйства России. Крупнейшие озера, их происхождение. Болота. Подземные воды. Ледники. Многолетняя мерзлота.

Неравномерность распределения водных ресурсов. Рост их потребления и загрязнения. Пути сохранения качества водных ресурсов. Внутренние воды и водные ресурсы России и своей местности.

Почва и почвенные ресурсы. Почва - особый компонент природы. Факторы образования почв, их основные типы, свойства, различия в плодородии. Размещение основных типов почв.

Почва – национальное богатство. Почвенные ресурсы России Изменение почв в ходе их хозяйственного использования. Меры по сохранению плодородия почв: мелиорация

земель, борьба с эрозией почв и их загрязнением. Особенности почв своего региона и своей местности. Мерзлотные почвы России.

Растительный и животный мир. Биологические ресурсы. Растительный и животный мир России: видовое разнообразие, факторы его определяющие. Биологические ресурсы, их рациональное использование. Меры по охране растительного и животного мира. Растительный и животный мир России и своей местности.

Природно-хозяйственное районирование. Природно-хозяйственные зоны России: взаимосвязь и взаимообусловленность их компонентов. Характеристика арктических пустынь, тундр и лесотундр, лесов, лесостепей и степей, полупустынь и пустынь. Природные ресурсы зон, их использование, экологические проблемы. Заповедники. Высотная поясность.

РАЗДЕЛ V. НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ

Человеческий потенциал России. Численность населения России. Особенности воспроизводства российского населения на рубеже XX и XXI веков. Основные показатели, характеризующие население страны и ее отдельных территорий.

Половой и возрастной состав населения России. Своеобразие половозрастной пирамиды в России и определяющие его факторы. Продолжительность жизни мужского и женского населения.

Народы и религии в России. Многонациональная страна. Языковой состав населения. География религий.

Особенности расселения населения России. Географические особенности размещения населения: их обусловленность природными, историческими и социально-экономическими факторами. Основная полоса расселения. Городское и сельское население. Города и городские агломерации, их роль в жизни республики. Сельская местность, сельские поселения.

Миграции населения России. Направления и типы миграции на территории страны: причины, порождающие их, основные направления миграционных потоков на разных этапах развития страны.

Трудовые ресурсы России. Неравномерность распределения трудоспособного населения по территории страны. Географические различия в уровне занятости и уровне жизни населения России, факторы их определяющие. Структура занятости населения.

РАЗДЕЛ VI. ХОЗЯЙСТВО РОССИИ

Особенности развития хозяйства России. Предприятие – первичная основа хозяйства. Условия и факторы размещения предприятий. Отраслевая структура, функциональная и территориальная структуры хозяйства, их особенности. Современное хозяйство России: сельское хозяйство и промышленность. Транспорт. Инфраструктура. Туризм.

Первичный сектор экономики. Его состав, особенности входящих в него отраслей. Выдающаяся роль первичного сектора в экономике России. Природно-ресурсный потенциал России, его оценка, проблемы и перспективы использования. Группировка отраслей по их связи с природными ресурсами. Основные ресурсные базы.

Сельское хозяйство России. Сельскохозяйственные угодья, их структура. Земледелие России. Животноводство России.

Лесное хозяйство России. Леса – важная часть ее национального богатства. Роль леса в российской экономике. География лесного хозяйства.

Рыбное хозяйство России. Основные рыбопромысловые бассейны России. География переработки рыбы.

Вторичный сектор экономики. Его состав, особенности входящих в него отраслей. Роль вторичного сектора в экономике России и проблемы его развития.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) России. Состав, место и значение в хозяйстве. Нефтяная, газовая, угольная промышленность: основные современные и перспективные районы добычи, система нефте- и газопроводов. Электроэнергетика: типы электростанций,

их особенности и доля в производстве электроэнергии. Энергосистемы. Современные проблемы ТЭК. ТЭК и охрана окружающей среды.

Лесная промышленность России. Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения предприятий, особенности географии важнейших отраслей. Крупные лесоперерабатывающие комплексы. Лесная промышленность и охрана окружающей среды.

Пищевая промышленность России. Состав, место и значение в хозяйстве. Группировка отраслей по характеру используемого сырья, география важнейших отраслей.

Легкая промышленность России. Состав, место и значение в хозяйстве. География.

Третичный сектор экономики. Его состав, особенности входящих в него отраслей. Роль третичного сектора в экономике России и проблемы его развития.

Транспорт России. Роль коммуникаций в размещении населения и хозяйства. Сухопутный, водный и воздушный транспорт. Железнодорожный транспорт. Преимущества и недостатки отдельных видов транспорта.

Социальная сфера России. Состав, место и значение в хозяйстве. Социальная инфраструктура; ее состав и роль в современном обществе. Жилье – одна из главных потребностей человека. Рекреационное хозяйство. Туризм России.

РАЗДЕЛ VIII. РЕГИОНЫ РОССИИ

Экономические районы России. Состав. Особенности географического и эколого-географического положения районов России, их влияние на природу, хозяйство и жизнь населения. Специфика природы: геологическое строение и рельеф, климат, природные зоны, природные ресурсы. Основные историко-географические этапы формирования экономических районов России.

Население: численность, естественный прирост и миграции, специфика расселения, национальный состав, традиции и культура.

Место и роль экономического района в социально-экономическом развитии России. География важнейших отраслей хозяйства, особенности его территориальной организации по районам. Внутренние природно-хозяйственные различия экономических районов.

12 экономических районов Российской Федерации: Центральный, Северо-Западный, Северный, Центрально-Черноземный, Волго-Вятский, Поволжский, Северо-Кавказский, Уральский, Калининградский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный экономические районы.

РАЗДЕЛ VIII. РОССИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Россия на политико-административной карте мира. Изменение географического положения России во времени. Характеристика границ государства.

Россия в мировом хозяйстве и международном географическом разделении труда; география отраслей ее международной специализации.

Характеристика современного этапа преобразований закрытой экономики прошлого в открытую экономику будущего. Россия в системе международных финансово-экономических и политических отношений. Взаимосвязи России с другими странами мира.

РАЗДЕЛ IX. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Положение географии в системе наук. Традиционные и новые методы географических исследований. Географическая карта – особый источник информации о действительности. Географическая номенклатура.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕНКЛАТУРЫ ОБЪЕКТОВ

(Физическая география)

Земной шар в целом

Горы - Альпы, Атлас, Анды, Аппалачи, Апеннины, Балканы, Большой Водораздельный хребет, Гималаи (г. Джомолунгма), Драконовы, Карпаты, Кордильеры, Пиренеи, Скандинавские, Тянь-Шань.

Нагорья - Бразильское, Гвианское, Тибет, Эфиопское.

Равнины - Амазонская, Великая Китайская, Индо-Гангская, Ла-Платская, Миссисипская низменность, Месопотамская, Центральные и Великие равнины (С. Америка), Центральная (Австралия).

Плоскогорья - Аравийское, Восточно-Африканское, Гоби, Декан.

Вулканы - Везувий, Гекла, Кракатау, Котопахи, Килиманджаро, Орисаба, Фудзияма, Эребус.

Моря - Аравийское, Желтое, Красное, Карибское, Средиземное, Северное, Южно-Китайское.

Заливы - Бискайский, Бенгальский, Гвинейский, Гудзонов, Мексиканский, Персидский.

Проливы - Берингов, Босфор, Гибралтарский, Дрейка, Ла-Манш, Магелланов, Малаккский, Флоридский.

Острова - Великобритания, Ирландия, Исландия, Шпицберген, Сицилия, Гренландия, Огненная Земля, Гавайские, Алеутские, Канадский Арктический архипелаг, Ньюфаундленд, Большие Антильские (Куба, Гаити), Большие Зондские (Калимантан, Суматра, Ява, Сулавеси), Шри-Ланка, Филиппинские, Кипр, Японские (Хонсю, Хоккайдо, Кюсю, Сикоку), Новая Гвинея, Тасмания, Новая Зеландия, Большой Барьерный риф, Мадагаскар.

Полуострова - Аравийский, Аляска, Апеннинский, Балканский, Индостан, Индокитай, Калифорния, Корея, Лабрадор, Малая Азия, Пиренейский, Сомали, Скандинавский, Юкатан, Флорида.

Морские течения - Бразильское, Бенгальское, Гольфстрим, Западных ветров, Канарское, Куроисио, Лабрадорское, Перуанское, Северо-Тихоокеанское, Северо-Атлантическое.

Реки - Амазонка, Брахмапутра, Висла, Дунай, Ефррат, Замбези, Инд, Ганг, Колорадо, Колумбия, Конго, Миссисипи с Миссури, Маккензи, Мурей с Дарлингтом, Меконг, Ниагара, Нил, Нигер, Ориноко, Одер, Парана, Рейн, Сена, Св. Лаврентия, Тигр, Эльба, Хуанхэ, Янцзы.

Водопады - Анхель, Виктория, Игуасу, Ниагарский.

Озера - Великие Североамериканские озера (Эри, Онтарио, Гурон, Мичиган, Верхнее), Виннипег, Виктория, Большое соленое, Женевское, Лобнор, Мертвое, Ньяса, Танганьика, Титикака, Чад, Эйр.

Пустыни - Атакама, Калахари, Сахара.

Российская Федерация (физическая география)

Крайние точки - мыс Челюскин, мыс Дежнева.

Горы (вершины) - Алтай (г. Белуха), Верхоянский хр., Восточных Саян, Западный Саян, Кавказские (Эльбрус), Кузнецкий Алатау, Уральские (г. Народная), Сихотэ-Алинь, Хибины.

Нагорья - Алданское, Корякское, Становое, Чукотское.

Равнины - Восточно-Европейская (Среднерусская, Валдайская, Смоленско-Московская, Приволжская), Западно-Сибирская.

Низменности - Прикаспийская, Яно-Индибирская.

Моря - Азовское, Балтийское, Баренцево, Белое, Беренгово, Восточно-Сибирское, Каспийское, Карское, Лаптевых, Охотское, Черное, Чукотское, Японское.

Заливы(зубы) - Енисейская, Обская, Финский.

Проливы - Берингов, Керченский, Лаперуза, Карские ворота, Татарский.

Острова - Новая Земля, Северная Земля, Новосибирские, Врангеля, Сахалин, Земля Франца-Иосифа, Курильские.

Полуострова - Таймыр, Ямал, Камчатка, Чукотский, Кольский.

Реки - Амур, Алдан, Ангара, Вилюй, Волга, Дон, Десна, Днепр, Западная Двина, Енисей, Иртыш, Индигирка, Колыма, Кама, Кубань, Лена, Нева, Нижняя Тунгуска, Ока, Обь, Печора, Северная Двина, Селенга, Терек, Усури, Шилка, Яна.

Озера - Байкал, Ладожское, Онежское, Чудское, Ханка.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕНКЛАТУРЫ ОБЪЕКТОВ (Экономическая география)

Российская Федерация

Водохранилища: Братское, Вилюйское, Зейское, Красноярское, Рыбинское, Усть-Илимское, Цимлянское.

Каналы: Беломорско-Балтийский, Волго-Донской, Волго-Балтийский, имени Москвы.

Угольные бассейны: Канско-Ачинский, Кузнецкий, Печорский, Подмосковский, Южно-Якутский, Тунгусский, Ленский.

Бассейны и месторождения нефти и природного газа: Волго-Уральская провинция: Оренбургское; Западно-Сибирская: Самотлорское; Ухтинское; Уренгойское.

Бассейны и месторождения железных руд: КМА, Качканарское, Костомукшское, Коршуновское, Таштагольское.

Электростанции: ГЭС: Красноярская, Саяно-Шушенская, Братская. Усть-Илимская, Зейская, Волгоградская, Рыбинская, Волховская; АЭС: Смоленская, Курская, Нововоронежская, Ленинградская, Кольская, Белоярская, Билибинская, Балаковская, Тверская; ТЭС: Березовская, Костромская, Рязанская, Сургутская.

Города- миллионеры (16): Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Воронеж, Архангельск, Казань, Уфа, Самара, Волгоград, Ростов-на-Дону, Краснодар, Пермь, Екатеринбург, Челябинск, Новосибирск, Красноярск, Омск.

Столицы республик РФ: Севастополь, Махачкала, Майкоп, Карачаевск, Владикавказ, Манас, Нальчик, Грозный, Элиста, Йошкар-Ола, Чебоксары, Саранск, Сыктывкар, Петрозаводск, Ижевск, Уфа, Казань, Горно-Алтайск, Абакан, Кызыл, Улан-Удэ, Якутск.

5. Критерии оценивания

Результаты экзамена в форме теста оцениваются по 100-балльной шкале.

Установлена шкала перевода баллов вступительного экзамена по географии в пятибалльную систему оценивания:

до 38 баллов – оценка «2», неудовлетворительно;

от 39 до 59 баллов – оценка «3», удовлетворительно;

от 60 до 79 баллов – оценка «4», хорошо;

от 80 до 100 баллов – оценка «5», отлично.

6. Рекомендуемая литература для подготовки к экзамену

1. Герасимова Т.П., Неклюкова Н.П. География: Учеб. для 6 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2014

2. Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А. География материков и океанов: Учеб. для 7 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2009

3. Барина И.И. Раковская Э.М., Природа России: Учеб. для 8 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2009

4. Дронов В.П., Ром В.Я., и др. География России: Природа. 8 класс.– М.: Дрофа, 2009

5. Дронов В.П., Ром В.Я., и др. География России: Население и хозяйство. 9 класс.– М.: Дрофа, 2010

6. Дронов В., Барина И., Ром В., Лобжанидзе А. География России. 8-9 классы. Учебник. В 2 книгах. Книга 2. 9 класс. Хозяйство и географические районы.- Дрофа, 2014

7. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира: Учеб. для 10 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2012.

8. Максаковский В.П. Физическая и экономическая география мира, 2010

Дополнительная литература

1. Максаковский В.П., Петрова Н.Н. Готовимся к экзамену по географии.
2. Барина И.И., Дронов В.П., Ром В.Я. Готовимся к экзаменам по географии. Физическая и экономическая география России. – М: Рольф, Айреспресс, 1999
3. География: Большой справочник для школьников и поступающих в вузы / И.И. Барина, В.А. Горбанев, И.В. Душина и др. – М: Дрофа, 1998
4. Неклюкова Н.П., Душина И.В., Кузнецов А.П., Раковская Э.М., Лобжанидзе А.А., Берлянт А.М. География: Справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. –М.: АСТ-ПРЕСС-ШКОЛА, 2004
5. География в цифрах. 6 - 10 кл.: Справочное пособие / Авт.-сост. В.В. Климанов, О.А. Климанова. - М.: Дрофа, 1999. - 128 с.
6. Лазаревич К.С., Лазаревич Ю.Н. Тематический словарь-справочник для школьников и поступающих в вузы. - М.: Московский лицей, 1994. - 330 с.
7. Электронные учебники Географии по классам <http://www.nado5.ru/e-book/geografia>
8. Образовательный портал для подготовки к ОГЭ, ЕГЭ <https://geo-ege.sdangia.ru/>
9. Видеоуроки по географии <https://school.infourok.ru/videouroki?predmet=geografiya>

7.Образец тестовых заданий по общей географии

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из 30 вопросов, суммой 100 баллов. Внимательно прочитайте каждое задание и выберите правильный ответ.

1. Слово «география» ввел в науку:

- а) Аристотель; б). Эратосфен;
- в). Колумб; г) Ломоносов

2. Следствием осевого вращения Земли является:

- а) смена дня и ночи; б) существование линии перемены дат; в) отклонение ветров влево;

3. Низкие горы имеют высоту:

- а) более 3000 м; б) от 1000-2000 м; в) до 1000 м;

4. Самая высокая точка России - это гора:

- а) Мус- Хая; б) Белуха; в) Эльбрус;

5. По климатической карте можно определить:

- а) количество осадков, зимние и летние изотермы, направление ветра;
- б) продолжительность времен года, количество солнечной радиации, летние и зимние изотермы;
- в) зимние и летние изотермы, движение циклонов и антициклонов;

6. Наука, которая изучает мерзлоту называется:

- а) гидрогеология; б) гидрология; в) гидродинамика; г) геокриология

7. Озеро – это:

- а) естественный водоем с замедленным водообменом, не имеющий двухсторонней связи с океаном; б) естественный замкнутый водоем, имеющий двухстороннюю связь с океаном; в) искусственный водоем с замедленным водообменом.

- 8.** Из каких частей состоит река?
а) исток, устье, русло, берега;
б) исток, устье, дельта, долина, бассейн, притоки первого порядка;
в) устье, исток, протока, притоки второго порядка, пойма;
- 9.** Географическим следствием взаимодействия «Земля – Луна» являются:
а) освещение Земли во время полнолуния; б) образование приливов и отливов на Земле;
в) образование гравитационного поля на Земле;
- 10.** Реки умеренного климатического пояса имеют питание:
а) снеговое; б) ледниковое; в) смешанное; г) дождевое.
- 11.** Выберите страны «большой восьмёрки» - лидеры мировой экономики:
а) США, Китай, Канада, Австралия, Индия, Великобритания, Болгария, Италия
б) США, Германия, Россия, Австралия, Бразилия, Великобритания, Япония, Италия;
в) Китай, Канада, Австралия, Индия, Турция, Великобритания, Болгария, Италия
г) США, Канада, Германия, Великобритания, Франция, Италия, Россия, Япония.
- 12.** Найдите правильную пару: культурное растение и центр происхождения - его «родину»:
а) Апельсин – центр Северной Америки; б) Кофе – Эфиопское нагорье;
в). Сахарный тростник - Восточная Азия; г). Хлопчатник - юг Монголии
- 13.** По каким критериям поселение может считаться городом:
а) численности населения; б) функции поселений; в) возраст жителей; г) занятость населения.
- 14.** Это река образуется слиянием рек Бия и Катунь: _____
- 15.** На какой из перечисленных территорий Земли средняя плотность населения наибольшая?
а) Аравийский полуостров б) остров Исландия в) Скандинавский полуостров г) полуостров Индостан.
- 16.** Металлургической промышленности присущи следующие факторы размещения:
а) Научный, сырьевой и трудовой; б) Сырьевой, потребительский и транспортный; в) Трудовой, энергетический и сырьевой.
- 17.** Топливо-энергетический баланс — это:
а) сумма показателей добычи всех видов топлива; б) расход всех видов топлива; в) соотношение добычи разных видов топлива и выработанной энергии.
- 18.** Самая высокая точка Африки- это :
а) Монблан; б) Килиманджаро; в) Эльбрус; г) Эверест.
- 19.** Сосредоточение предприятий на производстве однородной продукции называется:
а) концентрацией производства; б) географическим разделением труда; в) натуральным хозяйством; г) специализацией производства.
- 20.** В состав обрабатывающей промышленности входят следующие отрасли промышленности:
а) Машиностроение; б) Торговля и общественное питание; в) Здравоохранение; д) Metallургия.

- 21.** Выберите из списка страны, расположенные за полярным кругом:
а) Финляндия б) Бельгия в) Канада г) Чехия
- 22.** Основой сельского хозяйства России являются:
а) масличные культуры; 2) зерновые культуры; 3) животноводство; 4) табунное коневодство.
- 23.** Экологическая функция леса состоит в:
а) подпитывании ручьев и рек; б) обеспечении бумажной массой; в) изготовлении древесного угля; г) использовании для отдыха людей;
- 24.** По типологии к «странам-нефтедолларам» относятся страны:
а) США, Италия, ФРГ, Япония, Греция; б) Саудовская Аравия, Колумбия, Оман, Венесуэла Нигерия; в) Сингапур, Южная Корея, Малайзия и Индонезия.
- 25.** К странам, где распространена мировая религия – католицизм, относятся:
а) США, Италия, ФРГ, Япония, Греция; б) Саудовская Аравия, Колумбия, Оман, Венесуэла Нигерия;
в) Сингапур, Южная Корея, Малайзия и Индонезия; г) Италия, Испания, Бразилия, Чили, Мексика.
- 26.** Какие показатели населения составляют структуру населения?
а) численность населения, естественный прирост, возрастно-половой состав, миграция населения; б) поло-возрастной состав, численность населения, продолжительность жизни и религиозный состав; в) половой состав, возрастной состав, национальный состав и религиозный состав;
- 27.** Глобальные проблемы человечества в зоне Сахель связаны:
а) со сведением лесов; б) образованием карьеров; в) опустыниванием в Африке; г) опустыниванием в Австралии; д) с голодом.
- 28.** С целью сохранения видов топлива используют силы природы на электростанциях, которые называются:
а) Традиционные; б) Альтернативные; в) Перспективные.
- 29.** Выберите развивающиеся страны мира, относящиеся к группе «беднейшие страны мира»:
а) Китай, Канада, Индия, Великобритания, Болгария, Италия; б) Индия, Йемен, Турция Мали, Чад, Китай; в) Аргентина, Мексика, Индия, Йемен, Турция Мали, Чад, Китай;
г) Мали Чад, Бангладеш, Гаити, Вьетнам, Афганистан.
- 30.** Зарождение процесса урбанизации (формирование городских поселений) произошло после:
а) сельскохозяйственной революции; б) овладения человека огнем
в) великих географических открытий; г) промышленной революции.