УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ТвГУ _____ С.Н. Смирнову

«20» декабря 2023 г.

Программа вступительных испытаний по географии

Общая сумма баллов за экзамен -100 баллов.
Экзамен по географии состоит из двух частей:
- ответ на два письменных вопроса - 40 баллов:
а) по физической географии – 20 баллов,
б) по социально-экономической географии - 20 баллов.
- решения тестовых заданий – 60 баллов (15 вопросов по 4 балла).

Географические понятия и представления, умения и навыки - все основные элементы географических знаний сгруппированы по следующим разделам:
Картография.
Физическая география.
Социально-экономическая география.
Природопользование и экология.
Региональные географические объекты.

1. КАРТОГРАФИЯ

1.1. Теоретические знания

План местности. Карта. Масштаб, условные знаки, определение направлений. Абсолютная и относительная высота местности. Изображение неровностей земной поверхности с помощью горизонталей Линии градусной сетки - параллели и меридианы. Географические координаты - широта и долгота. Особенности изображения земной поверхности на плане местности, на карте России, на физической карте полушарий, на глобусе. Шкала высот и глубин.

1.2. Фактические знания и умения

Определение по карте географических координат пункта. Способы ориентирования на местности. Местоположение своего населенного пункта на карте. Выбор карты нужного содержания в зависимости от решаемой задачи. Использование масштаба, градусной сетки и условных знаков карт. Определение по карте высот и глубин. Знание основных тематических карт, используемых при изучении географии, и приемов работы с ними.

Выявление и описание черт природы с помощью карт. Определение по климатическим картам, графикам и диаграммам основных черт климата территории. Определение географического положения объектов. Работа с социально-экономическими картами, анализ карт населения и хозяйства.

Решение простейших задач: определение расстояний, направлений, высот. Описание по картам отдельных территорий.

Знание географической номенклатуры, умение работать с контурными картами.

2. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

2.1. Теоретические знания

Земля как планета Солнечной системы. Форма и размеры Земли. Движение Земли и его географические следствия.

Литосфера. Внутреннее строение Земли. Гипотезы происхождения материков и океанов. Земная кора и ее движения. Литосферные плиты. Землетрясения, вулканы, гейзеры. Магматические, осадочные и метаморфические горные породы.

Понятие "рельеф". Основные формы рельефа: горы, равнины, их виды, различия по высоте. Изменение гор и равнин в результате движений земной коры и под влиянием внешних процессов: выветривания, работы текучих вод, ледников, ветра. Роль рельефа в формировании природных комплексов. Влияние рельефа на жизнь населения.

Гидросфера. Составные части гидросферы. Мировой круговорот воды. Мировой океан и его части, моря, заливы, проливы. Виды движения вод в океанах: ветровые волны, течения, цунами. Водные массы. Различия глубин морей и океанов. Температура поверхностных вод. Соленость вод. Распространение океанских льдов. Суша в море: материки, острова, полуострова. Рельеф дна Мирового океана. Морские растения и животные. Воды суши. Река. Элементы речной долины. Речная система. Речной бассейн. Водораздел. Равнинные и горные реки. Пороги и водопады. Озера. Озерные котловины и их образование. Подземные воды. Ледники. Болота. Хозяйственное использование морей, океанов и вод суши. Охрана гидросферы.

Атмосфера. Строение атмосферы. Характеристики атмосферы: температура, влажность, давление, облачность, осадки. Погода. Образование ветра и зависимость его скорости от разницы атмосферного давления. Типы воздушных масс. Постоянные ветры. Западный перенос воздушных масс в умеренных широтах. Пассаты. Муссоны. Местные ветры.

Погода и климат. Циркуляция атмосферы. Распределение солнечного тепла по земной поверхности. Тропики и полярные круги. Полярные день и ночь. Климатические пояса. Климатообразуюшие факторы. Роль океана в

формировании климатов Земли. Роль климата в формировании природных комплексов и хозяйственной деятельности человека.

Биосфера. Состав биосферы, взаимосвязь с другими оболочками Земли. Неравномерность распространения живых организмов в биосфере. Природные зоны мира. Особенности растительного и животного мира материков. Влияние человека на биосферу. Биосферные заповедники.

Понятие "почва". Свойства и строение почвы. Основные зональные типы почв. Влияние рельефа и климата на формирование почв.

Географическая оболочка и природные комплексы. Понятие "природный комплекс". Состав природного комплекса, взаимодействие компонентов природы в пределах природного комплекса (примеры природных комплексов суши и океана). Зональные и азональные природные комплексы.

Географические пояса и природные зоны, их размещение на поверхности Земли. Широтная зональность. Высотная поясность и ее причины. Смена природных комплексов от подножия до вершины.

Географическая оболочка как самый большой природный комплекс Земли. Взаимодействие геосфер внутри географической оболочки. Границы географической оболочки. Основные свойства географической оболочки - наличие жизни, вещества в трех состояниях. Целостность географической оболочки, круговорот вещества, ритмичность. Зональные части географической оболочки - географические пояса, природные зоны, и незональные - материки и океаны как природные комплексы.

2.2. Фактические знания и практические умения

Крупнейшие равнины и горные системы мира. Крупнейшие моря, заливы, проливы, острова, полуострова. Морские течения: теплые и холодные, ветровые и стоковые. Характеристика различных форм рельефа. Объяснение зависимости между рельефом, тектоническим строением и размещением полезных ископаемых. Способы определения средних температур, направлений преобладающих ветров, количества осадков за сутки, месяц, год, многолетний период. Суточный и годовой ход температуры. Виды облаков. Виды осадков и их измерение. Положение поясов освещенности на глобусе и на карте. Размещение природных зон на материках и океанах.

3. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

3.1. Теоретические знания

Население мира. Основные человеческие расы. Население Земли и его численность. Географические различия в плотности населения. Главные зоны расселения. Зависимость размещения населения от исторических и природных факторов. Естественное и механическое движение населения. Виды миграций Рождаемость, смертность, естественный прирост. Демографический взрыв. Наиболее крупные народы Земли. Языковые семьи. Формы расселения и типы населенных пунктов. Урбанизация как всемирный процесс, ее темпы и уровень. Половозрастной состав населения. Трудовые ресурсы.

Современная политическая карта мира. Типы стран по уровню социально-экономического развития: экономически развитые и развивающиеся страны, страны с централизованной плановой экономикой (с переходной экономикой) и их подгруппы. Государственный строй. Основные формы правления государственно-территориального устройства стран.

География хозяйства. Отрасли материального производства и нематериальной сферы. Мировое хозяйство, этапы его формирования. Географическое разделение труда. Экономическая интеграция. Мировое хозяйство в период научно-технической революции. География промышленности мира. Основные факторы и принципы размещения отраслей промышленности. Размещение мировой промышленности, крупнейшие промышленные районы. Промышленность и окружающая среда. География сельского хозяйства. Основные черты размещения растениеводства и животноводства. Крупнейшие сельскохозяйственные районы мира. Сельское хозяйство и окружающая среда. География мирового транспорта. Внешние экономические связи и их формы. Международный туризм.

3.2. Фактические знания и практические умения

Крупнейшие народы, религии и языки мира. Анализ картографических и статистических материалов для определения состава и размещения населения различных регионов.

Знание стран - лидеров по запасам и добыче сырья, по производству главнейших видов промышленной и сельскохозяйственной продукции (по миру, частям света).

Основные районы размещения добывающей и обрабатывающей промышленности мира. Главные сельскохозяйственные районы. Главные направления международных экономических связей. Знание численности населения в 10 крупнейших по населению странах мира, знание 10 крупнейших по площади стран мира и 2-3 крупнейших по территории и населению страны на материках и частях света.

4. ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЯ

Основные понятия: рациональное природопользование, нерациональное природопользование, окружающая среда, экология. Экологический кризис. Влияние различных видов хозяйственной деятельности человека на природу. Влияние природы на хозяйственную деятельность и быт людей. Природопользование в промышленно развитых районах и районах нового освоения.

Формы природоохранной деятельности человека. Проблемы взаимодействия производства и природы в разных регионах. Роль географической науки в организации рационального природопользования.

Проблемы охраны и преобразования природы на примере конкретных территорий. Правила поведения в природе. Меры борьбы с различными видами и формами загрязнения окружающей среды. Особо охраняемые территории: заповедники, национальные парки, заказники.

Основные виды природных ресурсов:
неисчерпаемые, исчерпаемые, возобновимые, невозобновимые. Ресурсообеспеченность. Минеральные, водные, земельные, лесные, рекреационные ресурсы. Главные районы их концентрации. Оценка обеспеченности мира и отдельных регионов различными видами природных ресурсов. Ресурсы Мирового океана.

5. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

5.1. География материков (Африка, Австралия, Антарктида, Евразия, Северная Америка, Южная Америка). Теоретические знания

Физико-географическое положение. Размеры материка и очертание береговой линии. Океаны и моря у берегов материка. Открытие и исследование материка.

Рельеф, горы и равнины. Размещение главных месторождений полезных ископаемых.

Климат, факторы его формирования. Распределение температур, давления, осадков. Типы климатов.

Внутренние воды: основные реки и речные бассейны, крупнейшие озера. Тип питания и режим рек. Ледники. Почвенно-растительный покров. Животный мир. Природные комплексы. Особенности проявления на материке широтной зональности и высотной поясности. Природные зоны. Своеобразие органического мира. Заповедники и национальные парки.

Население и политическая карта материка. Происхождение и состав населения. Основные народы. Распределение населения по территории. Положение на карте наиболее крупных стран.

5.2. Фактические умения и практические навыки

Дать комплексную характеристику природы материка. Показать на карте крайние точки, основные формы рельефа, моря, заливы, проливы, острова, течения, реки, озера, наиболее крупные государства и их столицы. Показать и охарактеризовать климатические пояса и природные зоны материка.

5.3. Географическая характеристика морей и океанов

План характеристики океана (по выбору - Атлантического, Тихого, Индийского, Северного Ледовитого):

Географическое положение. Размеры. Берега. Моря. Острова. Течения. Рельеф дна и глубины. Климатические пояса. Влияние материков на прибрежные части океана. Виды хозяйственной деятельности в океане и на прибрежных территориях. План характеристики моря (моря России по выбору):.

Географическое положение. Принадлежность к бассейну' океана. Тип моря. Глубины. Характер связи с океанами (открытое, отгороженное островами, сообщается с океаном через другие моря по системе проливов). Строение морского дна. Связь тектонической структуры с глубинами. Зависимость расчленения береговой линии от рельефа прилегающих территорий. Острова, полуострова, заливы, проливы. Климат и воды. Температура и соленость воды, ледовый режим, течения.

Органический мир моря. Биологическая продуктивность. Хозяйственное значение и экологические проблемы.

5.4. География России и Ближнего зарубежья

5.4.1. История освоения и географическое положение России

Физико-географическое и экономико-географическое положение (ЭГП). Изменение ЭГП во времени. Сравнение географического положения России и других государств. Морские и сухопутные границы. Крайние точки. Пограничные государства. Основные этапы освоения территории России.

5.4.2. Физическая география России и Ближнего зарубежья. Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые. Главные черты рельефа, их связь с тектоническим строением. Складчатые и платформенные области.

Размещение полезных ископаемых, их связь со строением рельефа. Крупные равнины и горные системы, землетрясения и вулканизм.

Климат. Основные климатообразующие факторы. Воздушные массы и их типы. Циркуляция воздушных масс: атмосферные фронты, циклоны, антициклоны. Закономерности распределения тепла и влаги: солнечная радиация, осадки, испарение, испаряемость, коэффициент увлажнения. Опасные явления - засухи, суховеи, ураганы, туманы, заморозки. Влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность людей, в т.ч. на транспорт, сельское хозяйство, на здоровье человека.

Внутренние воды и водные ресурсы. Главные речные системы и бассейны рек. Питание и режим рек. Крупнейшие озера. Болота. Ледники. Снежный покров. Многолетняя мерзлота. Неравномерность распределения водных ресурсов по территории страны. Использование вод. Водохранилища на крупных реках. Гидроэнергетические ресурсы. Охрана вод. Опасные явления, связанные с водами: паводки, наводнения, сели, лавины.

Почвы и земельные ресурсы. Образование и разнообразие почв, главные типы почв, различия в их плодородии. Закономерности распределения почв. Почвенная карта России. Земельные ресурсы и меры их сбережения от разрушения и загрязнения.

Растительность и животный мир. Биологические ресурсы. Растительный покров. Карта растительности. Зоогеографическая карта. Лесные ресурсы. Животный мир. Рыбные и охотничьи ресурсы. Охрана растительных и животных ресурсов в России.

Природные зоны России и Ближнего зарубежья. Природные зоны арктических пустынь, тундр, лесотундр, лесов, лесостепей, степей, полупустынь, пустынь, сухих и влажных субтропиков. Природные зоны как природные комплексы, взаимосвязь и взаимообусловленность компонентов. Высотная поясность в горных районах (на примере одной из горных стран).

Главные природные районы: Восточно-Европейская равнина, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Северо-Восточная Сибирь, Пояс гор Юга Сибири, Дальний Восток, Карпаты, Крым, Кавказ, Средняя Азия и Казахстан:

Физико-географическое положение, геологическое строение, рельеф, полезные ископаемые. Особенности климата, почв, растительности. Природные ресурсы и их использование. Особенности условий жизни и хозяйственной деятельности человека в разных природных районах.

5.4.3. Экономическая и социальная география России и Ближнего зарубежья

Предмет изучения экономической и социальной географии, ее связь с физической географией и общественными науками. Понятие о географическом разделении труда и хозяйственной специализации территории. Федеративное устройство России (политико-административное и территориальное деление).

Население. Численность населения России и стран Ближнего зарубежья. Национальный состав населения. Основные языковые семьи и группы. Естественное движение населения и его территориальные различия. Миграции населения. Карты населения. Демографические проблемы и демографическая политика. Традиции народов России.

Формы расселения и типы населенных пунктов. Городское и сельское население России. Типы населенных пунктов. Города. Городские агломерации. Роль крупных городов в экономическом и культурном развитии территории. Крупнейшие агломерации. Расселение сельского населения.

Размещение населения. История заселения территории и географические различия в плотности населения. Зоны расселения.

Трудовые ресурсы. Роль трудовых ресурсов в развитии и размещении хозяйства. Неравномерность обеспеченности трудовыми ресурсами территории страны. Основные занятия населения в городской и сельской местности. Проблемы занятости и безработицы.

Народное хозяйство. Проблемы развития экономики. Место России в мировой экономике. Отрасль народного хозяйства. Отрасли материального производства и нематериальной сферы. Формирование межотраслевых комплексов. Территориально-производственные комплексы. Основные факторы и принципы размещения народного хозяйства. Возрастающая роль сферы обслуживания.

Карта экономических районов и политико-административного устройства России.

География отраслей хозяйства и межотраслевых комплексов.

Топливно-энергетический комплекс. Состав топливно-энергетического комплекса и его роль в народном хозяйстве. Основные топливно-энергетические базы страны и районы потребления электроэнергии Топливно-энергетический баланс и его изменения. Карты отраслей комплекса.

Нефтяная и газовая промышленность. Основные районы добычи нефти и газа. Система трубопроводов. Угольная промышленность. Основные угольные бассейны и их оценка. Виды использования угля. Тенденции

развития отрасли. Энергетика. Виды электростанций и особенности их размещения. Проблемы атомной энергетики. Экологические проблемы топливно-энергетического комплекса.

Машиностроительный комплекс. Роль машиностроения в ускорении научно-технического прогресса. Отрасли машиностроения. Специализация и кооперирование производства. Возрастающая роль наукоемких отраслей. Особенности размещения отраслей машиностроения. Связи со странами СНГ. Карта машиностроения. География ведущих отраслей машиностроения.

Комплекс отраслей, перерабатывающих природные ресурсы в конструкционные материалы. Состав и значение комплекса. Карты отраслей комплекса.

Черная металлургия. Основные металлургические базы страны. Концентрация и комбинирование производства в черной металлургии. Цветная металлургия, основные отрасли. Особенности размещения отраслей цветной металлургии: медная, алюминиевая, свинцово-цинковая промышленность. Комплексное использование металлов. Главные районы размещения.

Химическая промышленность, основные отрасли. Главные горнохимические базы. Особенности размещения отраслей химической промышленности. Влияние НТР на развитие отрасли.

Лесная промышленность. Экологические проблемы. Лесные ресурсы. Лесоизбыточные и лесодефицитные районы. Размещение лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности Важнейшие лесопромышленные комплексы.

Агропромышленный комплекс России. Состав и значение агропромышленнного комплекса. Аграрная реформа. Интенсивное и экстенсивное сельское хозяйство. Территориальная организация АПК. Растениеводство и животноводство, их взаимозависимость. Агроклиматическая карта России. Зональная специализация сельского хозяйства. Пригородное сельское хозяйство, особенности специализации. Основные районы размещения зерновых, технических, овощных культур. Главные отрасли и районы животноводства.

Пищевая промышленность. Отрасли по производству конечной продукции АПК, факторы и размещение отраслей пищевой промышленности. **Комплекс по производству товаров народного потребления и сферы услуг.** Состав комплекса, его значение, сырьевая база. Легкая промышленность. Особенности размещения текстильной промышленности. Связь географии сферы услуг с размещением населения.

Транспортный комплекс России. Состав и значение комплекса. Карты транспорта. Виды транспорта, их роль в грузовых и пассажирских перевозках. Важнейшие транспортные магистрали, железнодорожные, речные и морские пути, состав и направление грузопотоков. Транспортные узлы, крупнейшие порты, формирование единой транспортной системы России и Ближнего зарубежья. Важнейшие экологические проблемы России и стран СНГ.

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНОВ РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

Центр и Северо-Запад России (Северо-Западный, Центральный, Центрально-Черноземный и Волго-Вятский экономические районы). Экономико-географическое положение. Природные условия и ресурсы. Специализация на обрабатывающих отраслях промышленности: трудоемких и наукоемких. Важнейшие машиностроительные центры. Легкая и химическая промышленность, черная металлургия, деревообрабатывающая промышленность. Свободная экономическая зона "Янтарь".

Специализация сельского хозяйства, его интенсификация. Роль пригородного сельского хозяйства. Отдых и туризм ("Золотое кольцо" России, Псков, Санкт-Петербург, Новгород, Суздаль, Селигер, Подмосковье и др.), памятники истории и культуры, природные ландшафты.

Топливно-энергетические и экологические проблемы. Регулирование роста крупных городов и городских агломераций. Роль Москвы и Санкт-Петербурга в развитии промышленности, науки, образования, культуры. Московский регион. Социальные и экологические проблемы.

Европейский Север России. Экономико-географическое положение. Влияние природных условий на освоение территории, жизнь и труд людей. Топливно-энергетические, минерально-сырьевые, лесные и рыбные ресурсы. Тимано-Печорский ТПК. Морской транспорт. Проблемы охраны северной природы. Социальные проблемы региона.

Урал. Положение Урала на стыке европейской и азиатской частей страны. Природные ресурсы Урала. Отрасли хозяйственной специализации. Крупнейшие промышленные узлы. Проблемы энергетики Урала. Охрана природы в условиях высокой концентрации промышленного производства.

Поволжье. Экономико-географическое положение. Природные условия и ресурсы. Роль Волги в развитии хозяйства и размещении населения. Отрасли хозяйственной специализации Поволжья. Экологические проблемы Волжского бассейна и Каспийского моря.

Северный Кавказ. Экономико-географическое положение. Природные условия и ресурсы. Аграрно-индустриальная специализация района. Тяжелая промышленность Нижнего Дона и Предкавказья. Порты. Специализация сельского хозяйства. Районы санаторно-курортного хозяйства и туризма. Национальные, социальные и экологические проблемы.

Западная Сибирь, Восточная Сибирь. Экономико-географическое положение регионов Сибири. Концентрация топливно-энергетических, минерально-сырьевых и лесных ресурсов в районах со сложными и экстремальными природными условиями. Население. Особенности жизни и быта людей на Севере. Проблемы коренных народов. Промышленность основа хозяйства регионов Сибири. Сельское хозяйство юга Сибири. Традиционные промыслы местного населения: оленеводство, пушной и рыбный промысел. Порайонные различия хозяйства. Кузнецко-Алтайский угольно-металлургический комплекс. Западно-Сибирский нефтегазохимический комплекс. Горнодобывающая промышленность. Ангаро-Енисейский каскад ГЭС, энергоемкие производства цветной металлургии. Лесохимия Восточной Сибири. Канско-Ачинский топливно-энергетический комплекс (КАТЭК). Социально-экономические и природоохранные проблемы Сибири. Байкал. Научные центры Сибири.

Дальний Восток. Особенности экономико-географического положения Дальнего Востока. История и проблемы заселения района, население. Горнодобывающая, лесная и рыбная промышленность Южно-Якутский ТПК. Транспортное освоение. Морские порты. Проблемы спорных территорий. Свободные экономические зоны.

БЛИЖНЕЕ ЗАРУБЕЖЬЕ

Европейский Запад. Государства Прибалтики. Приморское положение и общие черты хозяйства государств Прибалтики. Природные условия и ресурсы. Преимущественное развитие отраслей обрабатывающей промышленности и промышленного комплекса. Экономико-географическая характеристика Эстонии, Латвии, Литвы (по выбору).

Республика Беларусь. Особенности экономико-географического положения. Специализация хозяйства. Машиностроение, химическая, нефтехимическая, легкая, пищевая промышленность. Мелиорация.

Европейский Юг

Состав территории. Природные условия и ресурсы. Плотность населения. Курортно-рекреационное хозяйство. Морские порты.

Украина. Экономико-географическое положение. Население, национальный состав. Отрасли специализации хозяйства. Угольно-металлургическая база.

Машиностроение. Проблемы энергетики. Особенности агропромышленного комплекса. Экономические районы Украины: Донецко-Приднепровский, Юго-Западный, Южный. Проблемы современного развития отношений с Россией и странами СНГ.

Молдова. Экономико-географическое положение. Специализация промышленности и сельского хозяйства. Крупные города. Современные проблемы социально-экономического развития.

Закавказье

Экономико-географическая характеристика Азербайджана, Армении, Грузии. Оценка экономико-географического положения и ресурсного потенциала. Население, размещение населения, национальный состав. Отрасли хозяйственной специализации государств Закавказья. Особенности сельского хозяйства. Современные проблемы развития.

Казахстан и Средняя Азия

Казахстан. Экономико-географическое положение. Природные условия и ресурсы. Национальный состав населения, особенности его размещения. Отрасли хозяйственной специализации. Крупные ТПК и промышленные узлы. Специализация и размещение сельского хозяйства. Экологические проблемы Казахстана.

Государства Средней Азии. Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население, его размещение, национальный состав. Динамика численности населения.

Общие черты хозяйственной специализации. Крупнейшие ТПК. Проблемы освоения пустынных территорий. Древние города. Рекреационные ресурсы.

Экономико-географическая характеристика Узбекистана, Таджикистана, Туркменистана, Киргизстана.

5.5.Экономико-географическая характеристика зарубежных стран

Предлагается приготовить характеристику одной из наиболее экономически развитых стран и одной из развивающихся.

План характеристики зарубежной страны:

Географическое положение. Форма правления и государственно-территориальное устройство. Социально-экономический тип страны. Столица.

Природные условия и ресурсы. Население. Размещение населения. Трудовые ресурсы. Отрасли хозяйственной специализации. Агропромышленный комплекс. Транспорт. Главные промышленные и сельскохозяйственные районы. Города. Рекреационные районы. Социальные и экологические проблемы.

5.6. География своей области

Географическое положение. Природные условия и ресурсы, их хозяйственная оценка и использование. Основные месторождения полезных ископаемых. Типичные природные комплексы. Население и трудовые ресурсы. Особенности городского и сельского расселения. Хозяйственная специализация. Промышленные центры и узлы. Порайонные различия в размещении промышленности и сельского хозяйства. Экологические и социальные проблемы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Школьные учебники по курсу географии (программа вступительных экзаменов учитывает различия в содержании школьных учебников). М, 2005-2009.

1.Барабанов В.В., Дюкова С.Е., Чичерина О.В. ЕГЭ: Тренировочные тесты. География. Новые задания. М., 2007.

2.География Тверской области. Тверь, 1992.

3.География: Справочные материалы. М., 2005-2009.

4.География: Учеб. пособие для поступающих в вузы и старшеклассни-ков /Сост. В.В.Климанов, О.А.Климанова. М., 1998.

5.Контрольно-измерительные материалы (Кимы) по ЕГЭ по географии. М., 2008, 2009.

6.Материалы для подготовки и проведения итоговой аттестации выпускников ср. общеобр. учреждений по географии /Сост. В.И.Сиротин. М., 2005-2009.

7.Физическая география: Для подготовительных отделений вузов и поступающих в вузы. /Под ред. К.В. Пашканга. М., 1995.

8.Школьные географические атласы и Атлас мира для учителей, М., 2005-2009.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ НОМЕНКЛАТУРА

Составлено на основе требований государственных программ по Географии 2008г., разработанных Московским государственным Педагогическим университетом и Российской академией образования

Материки: Африка, Австралия, Антарктида, Северная и Южная Америка, Евразия.

Океаны: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый.

Части света: Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия, Антарктида.

Острова:

Евразия. Азия: Японские, Филиппинские, Шри-Ланка, Ява, Суматра,

Калимантан, Б.Зондские.

Европа: Британские, Исландия, Сицилия, Греческий (Эгейский) архипелаг, Корсика, Шпицберген.

Северная Америка: Алеутские, Канадский Арктический архипелаг, Гренландия, Ньюфаундленд,, Б.Антильские, Гавайские, Бермудские, Багамские.

Южная Америка: архипелаг Огненная Земля. Австралия: Тасмания, Н.Зеландия, Н.Гвинея, острова Меланезии, Полинезии, Микронезии. Большой Барьерный риф. Африка: О.Мадагаскар.

Россия: Новая Земля, Земля Франца-Иосифа, Северная Земля, Новосибирские о-ва, Колгуев, Врангеля, Сахалин, Вайгач, Курильские о-ва. Командорские о-ва. Соловецкие о-ва, Кижи, Валаам.

Полуострова: Евразия. Азия: Корея, Индостан, Индокитай, Аравия, Малая Азия.

Европа: Скандинавский, Пиренейский, Апеннинский, Балканский.

Северная Америка: Аляска, Флорида, Калифорния, Лабрадор. Австралия: Кейп-Йорк. Африка: Сомали. Антарктида: Антарктический.

Россия: Кольский, Канин, Ямал, Таймыр, Чукотский, Гыданский, Таманский, Балтийская коса, Камчатский.

Моря:

Евразия. Азия: Японское, Желтое, Восточно-Китайское, Южно-Китайское, Аравийское, Красное, Филиппинское.

Европа: Балтийское, Северное, Норвежское, Баренцево, Средиземное, Черное, Азовское. Северная Америка: Карибское, Саргассово. Южная Америка: Карибское. Африка: Красное, Средиземное.

Австралия: Коралловое, Тасманово.

Россия: Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское,

Чукотское, Берингово, Охотское, Японское, Черное, Азовское, Балтийское.

Заливы:

Евразия. Азия: Персидский, Бенгальский.

Европа: Бискайский, Ботнический, Финский, Рижский, Варангер-

фьорд.

Северная Америка: Гудзонов, Фанди, Св. Лаврентия, Мексиканский,

Аляска, Калифорнийский.

Южная Америка: Ла-Плата.

Австралия: Большой Австралийский, Карпентария.

Африка: Гвинейский, Аденский, Сидра (Б.Сирт).

Россия: Финский, Гданьский, Кандалакшский, Онежская губа, Байдарацкая губа, Обская губа, Енисейский, Анадырский, Пенжинская губа, Шелехова, Петра Великого.

Проливы:

Евразия. Азия: Малаккский, Баб-эль-Мандебский, Корейский.

Европа: Ла-Манш, Па-де-Кале, Босфор, Дарданеллы.

Северная Америка: Берингов, Девисов, Датский.

Южная Америка: Магелланов.

Африка: Гибралтарский, Мозамбикский.

Австралия: Бассов, Торресов.

Антарктида: Дрейка.

Россия: Карские Ворота, Лонга, Берингов, Татарский, Лаперуза, Керченский.

Каналы:

Морские: Суэцкий, Панамский.

Речные: Волго-Донской, Волго-Балтийский, Беломоро-Балтийский, им.Москвы, Каракумский, Иртыш-Караганда.

Крайние точки:

Евразия: м.Рока, м.Дежнева, м.Челюскина, м.Пиай, м. Флигели.

Азия: м.Челюскина, м.Пиай, м.Баба, м.Дежнева.

Европа: м.Нордкин. м.Марокки, м.Рока.

Северная Америка: м.Мерчисон, м.Марьято, м.Принца Уэльского, м.Сент-Чарльз.

Южная Америка: м.Гальинас, м.Фроуэрд, м.Париньяс, м.Кабу-Бранку, м.Горн.

Австралия: м.Йорк, м.Юго-Восточный, м.Стип-Пойнт, м.Байрон, м.Южный.

Россия: Базар-Дюзю, Балтийская коса, м.Челюскин, м.Дежнева.

Морские течения:

Теплые: Гольфстрим, Северо-Атлантическое, Северо-Тихоокеанское, Куро-Сио, Бразильское, Аляскинское, Мозамбикское, Восточно-Австралийское.

Холодные: Перуанское, Западных Ветров, Лабрадорское, Калифорнийское. Бенгельское, Курило-Камчатское.

Области оледенения:

Антарктида. Гренландия. Ледники Гималаев, Кордильер Аляски, Северо-Восточной Сибири.

Подземные воды:

Московский, Западно-Сибирский, Австралийский, Сахарский артезианские бассейны.

Водохранилища:

Куйбышевское, Камское, Рыбинское, Саратовское, Волгоградское, Горьковское, Братское, Красноярское, Вилюйское, Иваньковское, Мингечаурское, Цимлянское, Кубанское, Зейское.

Реки:

Евразия. Азия: Амур, Хуанхэ, Янцзы, Инд, Ганг, Тигр, Евфрат, Меконг, Салуин, Иравади, Брахмапутра.

Европа: Висла, Одра (Одер), Эльба, Рейн, Дунай, Сена, Рона, Темза.

Северная Америка: Миссисипи, Миссури, Колорадо, Св. Лаврентия, Маккензи, Колумбия.

Южная Америка: Амазонка, Мараньон, Укаяли, Ориноко, Парана.

Австралия: Муррей, Дарлинг, Куперс-Крик.

Африка: Нил, Конго(Заир), Нигер, Оранжевая, Лимпопо.

Россия: речные системы Волги, Северной Двины, Печоры, Оби, Енисея, Лены, Амура, Дона, Кубани; Яна, Индигирка, Хатанга, Колыма, Кума. СНГ: Риони, Кура, Сыр-Дарья с Нарыном, Аму-Дарья с Пянджем, Днепр, Неман, Зап. Двина (Даугава), Прут, Днестр, Вахш, Или.

Водопады:

Стэнли, Виктория, Ливингстона, Ниагарский, Анхель, Игуасу, Кивач.

Озера:

Евразия. Азия: Каспийское море, Аральское море, Байкал, Мертвое море, Лобнор.

Европа: Ладожское, Онежское, Женевское, Венерн, Веттерн, Меларен.

Северная Америка: Мичиган, Эри, Онтарио, Верхнее, Гурон, Б.Медвежье, Б.Соленое, Виннипег.

Южная Америка: Маракайбо, Титикака, Поопо.

Австралия: Эйр.

Африка: Виктория, Танганьика, Ньяса, Чад.

Россия: Ладожское, Онежское, Чудское, Байкал, Чаны, Таймыр, Ханка,

Имандра, Псковское, Ильмень, Селигер, Эльтон, Баскунчак,

Кулундинское, Телецкое.

СНГ: Иссык-Куль, Севан, Балхаш.

Морские переправы: Ла-Манш (тоннель), Ванино-Холмск (паромная).

Заповедники России: Астраханский, Баргузинский, Лапландский,

Дарвинский, Приокско-Террасный, нац.парк Самарская Лука, Алтайский,Таймырский, Кроноцкий, о-в Врангеля, Дальневосточный Морской,

Кедровая Падь.

Равнины:

Евразия. Азия: Великая Китайская, Индо-Гангская, Месопотамская

низменность.

Европа: Северо-Германская низменность, Северо-Французская низменность. Польская низменность, Среднедунайская и Нижнедунайская низменности.

Северная Америка: Центральные равнины, Великие равнины, Лаврентийская возвышенность, Миссисипская низменность.

Южная Америка: Амазонская, Оринокская, Ла-Платская низменности. Австралия: Центральная низменность, равнина Налларбор.

Африка: низменность побережья Гвинейского залива.

Россия: низменности - Западно-Сибирская, Печорская, Прикаспийская, Среднеамурская, Колымская, Зейско-Буреинская, Прикубанская, Терско-Кумская, Центрально-Якутская, Яно-Индигирская, Северо-Сибирская, Окско-Донская, Мещерская; Кумо-Манычская впадина. Котловины: Кузнецкая, Минусинская, Тувинская. Равнины: Восточно-Европейская, Ишимская, Барабинская. Возвышенности: Валдайская, Среднерусская, Приволжская, Ставропольская, Общий Сырт, Сибирские Увалы, Северные Увалы, Тиманский кряж.

СНГ: Туранская, Куро-Араксинская, Колхидская, Причерноморская низменности; Ферганская долина, Подольская и Приднепровская возвышенности.

Плоскогорья и нагорья:

Евразия. Азия: Среднесибирское, Гоби, Аравийское, Декан, Тибет, Иранское нагорье, Таримское плато.

Европа: Центральный Массив.

Северная Америка: плато Большой Бассейн, Мексиканское нагорье, плато Колорадо, плато Юкон.

Южная Америка: Бразильское и Гвианское плоскогорья.

Африка: Эфиопское нагорье.

Антарктида: массив Винсон.

Россия: нагорья - Алданское, Становое, Чукотское, Колымское, Яно-Оймяконское, Витимское; плато Путорана, Донецкий кряж, Енисейский кряж.

СНГ: Казахский мелкосопочник, плато Устюрт, Армянское нагорье.

Горы:

Евразия. Азия: Памир, Тянь-Шань, Кунь-Лунь, Гиндукуш, Гималаи,

Эльбурс, Загрос.

Европа: Скандинавские, Пиренейские, Апеннины, Альпы, Балканы, Карпаты.

Северная Америка: Кордильеры, Аппалачи.

Южная Америка: Анды. Австралия: Б.Водораздельный хребет, Австралийские Альпы.

Африка: Атласские, Капские, Драконовы.

Россия: горы - Алтай, Саяны, Сихотэ-Алинь, Хибины, Бырранга, Кавказские (Большой Кавказ), Уральские (хребет Пай-Хой, Полярный, Приполярный, Северный, Средний, Южный Урал); хребты - Джугджур, Верхоянский, Черского, Срединный, Яблоновый, Становой; Салаирский кряж, Кузнецкий Алатау.

СНГ: Малый Кавказ, Крымские горы, Карпаты, Копетдаг, Памир, Тянь-Шань.

Отдельные вершины: Главные вершины материков и частей света: Джомолунгма (Эверест) (8848 м), Мак-Кинли (6193 м), Килиманджаро (5895

м), Джая (5030 м), Косцюшко (2228 м), Эльбрус (5642 м), Аконкагуа (6960 м), массив Винсон (5140м)

Другие важнейшие вершины: Казбек, Белуха, Мунку-Сардык, Народная, Победа, Базар-Дюзю; Монблан, Чогори.

Вулканы: Чимборасо, Орисаба, Попокатепетль, Котопахи, Кракатау, Камерун, Мауна-Лоа, Фудзияма, Ключевская Сопка, Авачинская Сопка, Гекла, Этна, Везувий, Стромболи.

Литосферные плиты:

Тихоокеанская, Индо-Австралийская, Антарктическая, Африканская, Северо-Американская, Южно-Американская, Наска, Евроазиатская.

Платформы:

Восточно-Европейская, Сибирская, Австралийская, Индийская, Аф-рикано-Аравийская, Южно-Американская, Северо-Американская. Плиты: Западно-Сибирская, Туранская.

Щиты: Канадский, Балтийский, Алданский, Анабарский, Украинский, Африканский, Гвианский, Бразильский.

Пустыни:

Евразия. Азия: Такла-Макан, Руб-эль-Хали, Деште-Лут, Деште-Кевир, Тар, Гоби.

Европа: Черные земли Калмыкии.

Северная Америка: Мохаве, Долина Смерти.

Южная Америка: Атакама.

Австралия: Б. Песчаная пустыня, Б.Пустыня Виктория, пустыня Гиб-сона, пустыня Симпсон.

Африка: Сахара, Ливийская, Намиб, Калахари.

Россия и СНГ - Черные земли Калмыкии, Каракумы, Кызылкумы.

Страны и города:

Знание политической карты по частям света. Основные страны, их столицы и крупнейшие города. Например, Франция - Париж, Марсель; Канада - Оттава, Монреаль; Австралия - Сидней, Мельбурн.

Города России:

Европейский Север: Мурманск, Архангельск, Мончегорск, Кандалакша, Череповец, Воркута, Сыктывкар, Котлас.

Центральная Россия: Москва, Санкт-Петербург, все областные центры; города науки - Пущино, Дубна, Троицк.

Поволжье: Казань, Самара, Саратов, Ульяновск, Пенза, Волгоград, Астрахань, Тольятти, Набережные Челны.

Северный Кавказ и Нижний Дон: Ростов-на-Дону, Новороссийск, Ставрополь, Краснодар, Сочи, Анапа, Туапсе, Кисловодск, Владикавказ.

Урал: Екатеринбург, Челябинск, Уфа, Пермь, Оренбург, Магнитогорск, Соликамск, Березники, Салават, Орск, Медногорск, Златоуст, Миасс.

Западная Сибирь: Новосибирск, Омск, Томск, Тюмень, Сургут, Нижневартовск, Кемерово, Новокузнецк, Барнаул, Горно-Алтайск.

Восточная Сибирь: Норильск, Диксон, Дудинка, Красноярск, Иркутск, Улан-Удэ, Чита, Усть-Илимск, Братск, Ангарск.

Дальний Восток: Тикси, Мирный, Якутск, Верхоянск, Анадырь, Магадан, Петропавловск-Камчатский, Южно-Сахалинск, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Благовещенск, Владивосток, Находка.

Города Ближнего зарубежья: Самарканд, Ташкент, Алма-Ата, Астана, Караганда, Ашхабад, Бишкек, Баку, Тбилиси, Ереван, Кишинев, Одесса, Николаев, Киев, Донецк, Днепропетровск, Львов, Харьков, Минск, Брест, Рига, Вильнюс, Таллинн.

Бальнеологические курорты: Минеральные Воды, Железноводск, Пятигорск; Ессентуки, Кисловодск.

Бассейны и месторождения полезных ископаемых России: Нефтегазоносные бассейны: Баренцево-Печорский, Волго-Уральский, Западно-Сибирский с шельфом Карского моря, Прикаспийский, Охотский (о. Сахалин и шельф), Северо-Кавказский. Месторождения -Самотлор, Уренгой, Ямбург, Астраханское.

Угольные бассейны: Печорский, Донецкий, Кузнецкий, Тунгусский, Южно-Якутский, Ленский, Зырянский, Канско-Ачинский, Подмосковный. Железорудные бассейны и месторождения: КМА, Качканарское, Оленегорское, Горная Шория, Хакасия, Приангарье. Месторождения цветных

металлов: Кольский п-ов, Урал, Юг Сибири, Норильский район, Б.Кавказ, Забайкалье, Приморье.

Месторождения золота - Якутия, Северо-Восток Сибири (Магаданская обл., Чукотский АО); алмазов - Якутия, Архангельская обл. Месторождения фосфатного сырья - Кольский п-ов, Подмосковье (Воскресенск), Кировская обл.

Месторождения калийной и поваренной соли: Соликамск, Березники, Прикаспийская низм., соленые озера Эльтон и Баскунчак.

Важнейшие портовые центры России: Санкт-Петербург, Выборг, Калининград, Мурманск, Архангельск, Новороссийск, Таганрог, Находка, Восточный, Владивосток, Ванино, Холмск, Корсаков, Петропавловск-Камчатский, Магадан, Игарка, Тикси, Певек, Астрахань.

Важнейшие промышленные центры России:

Центры черной металлургии: Череповец, Липецк, Ст. Оскол, Магнитогорск, Нижний Тагил, Челябинск, Новотроицк, Новокузнецк.

Центры цветной металлургии: Мончегорск, Кандалакша, Волхов, Медногорск, Ревда, Орск, Каменск-Уральский, Красноуральск, Челябинск, Норильск, Белово, Новокузнецк, Братск, Красноярск, Саяногорск.

Центры химико-лесного комплекса: Архангельск, Котлас, Сыктывкар,

Кондопога, Сегежа, Братск (ЛПК), Усть-Илимск (ЛПК), Красноярск, Байкальск, Пермь, Соликамск, Лесосибирск, Балахна, Амурск.

Центры промышленности минеральных удобрений: Воскресенск, Новомосковск, Щекино, Березники, Череповец, Новгород, Тольятти, Невинномысск, Нижний Тагил, Кемерово, Ангарск.

Центры производства синтетических смол и пластмасс: Казань, Уфа, Салават, Волжский, Рязань, Тюмень, Омск.

Центры производства синтетического каучука: Ярославль, Воронеж, Нижнекамск, Волжский, Дзержинск, Омск, Красноярск.

Центры производства химических волокон: Тверь, Клин, Рязань, Курск,

Саратов, Энгельс, Барнаул, Кемерово, Красноярск. Центры машиностроения:

Точного и наукоемкого - Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Казань, Самара, Воронеж, Саратов, Смоленск, Зеленоград.

Транспортного: железнодорожного - Новочеркасск, Коломна, Брянск, Калуга, Тверь, Мытищи, Н.Тагил, Усть-Катав; авиастроения - Москва, Казань, Ульяновск, Самара, Воронеж, Иркутск; Пермь; судостроения - Санкт-Петербург, Выборг, Калининград, Северодвинск, Н.Новгород, Астрахань, Тюмень, Новороссийск, Владивосток; автомобилестроения - Москва, Тольятти, Н.Новгород, Ижевск, Набережные Челны, Ярославль, Ми-асс.

Сельскохозяйственного машиностроения - Челябинск, Волгоград, Ростов-на-Дону, Рубцовск, Липецк, Владимир, Бежецк, Рязань.

Центры текстильной промышленности - Московская, Ивановская, Тверская, Брянская области, Ярославль, Кострома, Камышин, Балаково, Чайковский, Канск, Красноярск, Чита.

Крупнейшие объекты энергетики: Тепловые станции: Костромская, Рязанская, Рефтинская, Беловская, Сургутские ГРЭС-1 и ГРЭС-2, Березовская, Назаровская, Ирша-Бородинская.

Гидроэлектростанции: Саяно-Шушенская, Красноярская, Братская, Усть-Илимская, Волжско-Камский каскад ГЭС.

Атомные электростанции: Ленинградская, Нововоронежская, Курская, Белоярская, Калининская, Смоленская, Кольская, Балаковская.

Рекомендации **к вступительному** экзамену **по географии**

1.Билет вступительных экзаменов по географии состоит из двух письменных вопросов по физической и социально-экономической географии, а также письменного задания по тестовым вопросам.

2.Оценка знаний по географии производится из 100 баллов.

3.Неудовлетворительной считается оценка 34 балла и менее. Абитуриент, получивший такую оценку, к дальнейшему участию в конкурсе не допускается.

4.Письменные задания выполняется абитуриентами без атласов.

Вариант письменной работы по географии

1. Физико-географическая характеристика материка Африка:

Физико-географическое положение материка.

Открытие и исследование материка.

Рельеф, горы и равнины. Размещение главных месторождений полезных ископаемых.

Климат, климатообразующие факторы. Типы климатов.

Внутренние воды.

Природные зоны.

Население и политическая карта материка.

2. Современная политическая карта мира:

Типы стран по уровню социально-экономического развития. Экономически развитые страны. Развивающиеся страны Государственный строй. Основные формы правления. Государственно-территориальное устройство стран мира.

3. Тестовые задания.

Пример письменного тестового экзаменационного задания

Тверской государственный университет

наименование предмета "География"

вариант 1

Сумма баллов Подписи преп. -

ФИО_____ Подпись_____
Дата_____

1. Расстояние между пунктами на местности 300 км. Чему равно расстояние между этими пунктами (в см) на карте масштаба 1: 150 000?

Ответ

Место для расчета_____

2. Определить тип горных массивов по происхождению (поставить соответствующие номера):

Альпы---------- Этна Драконовы горы-

3. Какая природная зона описана ниже?

а) летние температуры около +25'С, зимние - около +15 +20;

б) годовая сумма осадков более 1000 мм;

в) много лиственных деревьев разных ярусов, нижние ярусы растительности развиты меньше, но есть немало эпифитов, на зиму часть деревьев сбрасывает листву;

г) в составе древесных пород - акация, эбеновое дерево, фикус и др.;

д) верхние горизонты почв обогащены окислами железа и алюминия.

4. Выберите вариант ответа, в котором указаны центры производства никеля: а) Верхний Уфалей, Норильск, б)Томск, Пенза.

5. Отметьте, какие страны являются крупнейшими в мире производителями риса (выбрать верную строку):

а) Китай, Индонезия, Япония, Иран.

б) Китай, Индия, Шри-Ланка, Бразилия.

в) Китай, Индия, Индонезия, Бангладеш.

Ответственный секретарь
Приемной комиссии Е.Н. Васильева