

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Утверждаю:

Первый проректор

Т.Р. Змызгова


« 29 » сентября 2024 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
ПО ГЕОГРАФИИ**

для поступающих на 1-й курс
на основные образовательные программы
бакалавриата и программы подготовки специалитета
по результатам вступительных экзаменов,
проводимых КГУ самостоятельно

Форма обучения: очная, заочная

Программа вступительного экзамена составлена на основании федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по географии. Программа определяет содержание и форму этого испытания для поступления в КГУ на обучение по программам бакалавриата и специалитета.

Программу составил:
председатель экзаменационной комиссии
по географии
канд.геог.наук, доцент кафедры «Географии
и природопользования»



И.В. Абросимова

Раздел I. Содержание курса

Общие указания

На экзамене по географии поступающий в высшее учебное заведение должен показать знания данного предмета, ориентироваться по картам (физическим, социально-экономическим и политико-административным); уметь давать характеристику элементов природной среды (рельефа, климата, вод, почв, растительности, животного мира); уметь давать оценку природным условиям и их влиянию на хозяйственную деятельность человека; знать основные закономерности размещения производства и населения, уметь интерпретировать их на примере отдельных регионов мира и внутри страны; обладать необходимыми навыками в работе над планом, картой, глобусом, с со статистическими данными и графическим материалом и т.д.

1. Общий географический обзор земного шара

Великие географические открытия.

Глобус, план и карта, их отличия. Понятие о горизонте. Стороны горизонта. Способы ориентирования на местности. Масштаб. Измерение расстояний по карте. Умение по карте определить высоту гор, глубину океанов и морей. Типы карт. Способы изображения географических объектов и явлений.

Земля как планета. Форма, движение, размеры Земли. Суточное вращение Земли и его следствия. Внутреннее строение Земли.

Градусная сеть на карте и ее элементы. Географическая широта и долгота (умение определять их на карте). Годовое движение Земли. Смена времен года. Тропики и полярные круги. Пояса освещенности.

Время. Часовые пояса, линия смены дат. Расчет времени

Понятие об атмосфере. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты места и от высоты над уровнем океана. Давление атмосферы. Ветры и их происхождение. Бризы, муссоны, пассаты, западный перенос. Атмосферные осадки. Закономерности распределения осадков на поверхности земного шара. Измерение количества осадков. Понятие испарения, испаряемости и коэффициента увлажнения.

Различие понятий "погода" и "климат". Зависимость климата от географической широты места, близости моря, морских течений, рельефа, характера земной поверхности. Воздушные массы и их типы. Циркуляция воздушных масс (атмосферные фронты, циклоны, антициклоны) и связанные с ними типы погоды. Синоптическая карта. Общий обзор климатических поясов. Климаты Земли. Влияние климата на земледелие, транспорт, здоровье человека. Прогноз погоды. Охрана атмосферного воздуха от загрязнений.

Материковые воды. Подземные воды и их использование. Использование вод и пути сохранения их качества и объема. Опасные явления, связанные с водами.

Реки. Река и ее части. Понятие о речной долине. Питание рек. Бассейны и водоразделы. Главнейшие реки частей света. Режим реки. Использование рек в хозяйственной деятельности человека.

Озера и болота и их хозяйственное значение.

Ледники и покровные горные ледники. Рельефообразующая деятельность.

Океаны и моря. Мировой океан и его части. Рельеф дна Мирового океана. Глубины и соленость морской воды. Главнейшие моря, заливы, проливы, острова и полуострова. Морские течения. Биологическая продуктивность. Хозяйственное значение морей. Предупреждение загрязнения морских вод.

Земная кора и ее неоднородность. Устойчивые и подвижные участки земной коры. Внешние и внутренние силы, изменяющие поверхность Земли. Главные черты рельефа, их связь со строением литосферы. Литосферные плиты. Типы земной коры. Их строение. Геологическое летоисчисление. Типы горных пород.

Основные тектонические структуры. Складчатые и платформенные области и связанные с ними полезные ископаемые. Исчерпаемость полезных ископаемых и меры по улучшению их использования.

Развитие рельефа. Эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования. Процессы выветривания. Формы земной поверхности. Абсолютная и относительная высоты поверхности суши. Равнины, низменности, возвышенности и плоскогорья. Главнейшие низменности и плоскогорья частей света. Горы и нагорья. Главнейшие горы частей света. Взаимодействие рельефа и климата и их влияние на почвы, растительность и животный мир.

Почвы. Образование почв и их разнообразие. Главные типы почв, различия в их плодородии. Закономерности распространения почв, почвенная карта.

Растительный и животный мир. Понятия "флора" и "растительность", "фауна" и "животный мир". Природные зоны. Краткая характеристика природных зон по климату, почвенно-растительному покрову, животному миру.

Понятие о географической оболочке. Понятие о природном комплексе. Формирование природных комплексов как результат длительного развития географической оболочки Земли.

Основы природопользования и охраны природы. Человек и природа. Природные и антропогенные ландшафты. Влияние природных условий на организм человека и хозяйственную деятельность. Изменение природных комплексов под влиянием деятельности человека

Природные ресурсы и производство. Классификация природных ресурсов.

Неблагоприятные и опасные природные явления. Землетрясения и вулканизм. Цунами. Засухи, суховеи, ураганы. Заморозки. Многолетняя мерзлота. Паводки и наводнения. Лавины, сели, оползни. Эрозия почв.

Физико-географический обзор материков. Географическое положение материка, компоненты природы, природные ресурсы.

2. Социально-экономическая география мира

Политическая карта мира. Основные периоды формирования политической карты мира, международные организации и военно-политические союзы, региональные конфликты.

Государственный строй стран мира. Формы правления (республики, монархии) и административно-территориальное устройство (унитарные и федеративные страны). Типы стран современного мира. Количество и группировка стран, экономически развитые и развивающиеся страны, их внутренние различия.

Природные ресурсы, их размещение и использование. Исчерпаемые и неисчерпаемые ресурсы. Полезные ископаемые. Земельные ресурсы. Водные и гидроэнергетические ресурсы. Почвенные и агроклиматические ресурсы. Лесные ресурсы. Ресурсы Мирового океана. Охрана и рациональное использование природных ресурсов. Обеспеченность различных стран природными ресурсами.

Население мира. Численность населения мира и крупных стран. Типы воспроизводства населения. Различия между странами в рождаемости, смертности, половом и возрастном составе населения. Трудовые ресурсы и занятость. Расовый и этнический состав населения. Крупнейшие народы мира. Религиозный состав населения. Миграция населения. Урбанизация и расселение. Плотность населения.

География мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда. Научно-техническая революция. Факторы размещения производительных сил.

Топливо-энергетический комплекс. Изменения в структуре потребления топливо-энергетических ресурсов. Нефтяная промышленность мира. Газовая промышленность. Угольная промышленность.

Электроэнергетика. Главные черты развития гидроэнергетики, теплоэнергетики, атомной энергетики.

Металлургия мира. Сырьевая база черной металлургии. Главные факторы размещения производства черных металлов. Важнейшие районы производства черных металлов. Общие черты развития цветной металлургии. Ведущие страны.

Машиностроение мира. Отрасли машиностроения. Общая характеристика главных районов машиностроения мира. Ведущие страны.

Химическая промышленность: общие черты развития. Факторы размещения, главные районы химической промышленности мира. Ведущие страны.

География сельского хозяйства. Отраслевая структура сельского хозяйства. Уровень развития сельского хозяйства в странах различного типа. Зерновое хозяйство мира. География производства технических культур. Главные центры животноводства мира. Тенденции развития сельского хозяйства, главные проблемы отрасли

География транспорта. Роль транспорта в развитии мирового хозяйства. Виды транспорта. Главные черты развития и размещения железнодорожного, водного, автомобильного, трубопроводного, воздушного транспорта мира.

Международные экономические связи. Главные формы, тенденции развития. Общие черты географии внешней торговли.

Глобальные проблемы человечества.

Региональная география. Краткая экономико-географическая характеристика крупных регионов мира и отдельных стран.

3. География России

Особенности географического положения России. Территория и акватория, морские и сухопутные границы, пограничные государства. Административно-территориальное устройство России. Часовые зоны.

Природа России.

Особенности тектонического строения, распространение крупных форм рельефа России. Связь рельефа с основными тектоническими структурами. Землетрясения и вулканизм на территории России. Современные рельефообразующие процессы: оползни, сели, оврагообразование, эрозия, выветривание. Меры по предупреждению этих явлений.

Типы климата, факторы их формирования, климатические пояса России. Климат и хозяйственная деятельность людей.

Внутренние воды и водные ресурсы, особенности их размещения на территории России.

Почвы и почвенные ресурсы, размещение основных типов почв России.

Растительный и животный мир России.

Природные зоны России, их особенности. Широтная зональность. Высотная поясность в горах России. Экологические проблемы в разных природных зонах.

Основные природные регионы: Восточно-Европейская равнина, Урал, Западная Сибирь, Восточная и Северо-Восточная Сибирь, горные районы юга Сибири, Дальний Восток: особенности их природы (рельеф, климата, почв, широтная и высотная зональность)

Моря. Моря Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов, омывающих берега России, особенности их природы. Использование природных ресурсов морей. Экологическое состояние морских бассейнов.

Население России. Численность, естественное движение населения РФ. Половой и возрастной составы населения. Размещение. Основная полоса расселения. Миграции. Народы и основные религии России. Городское и сельское население. Города. (города-миллионеры)

Хозяйство России. Природно-ресурсный потенциал и важнейшие территориальные сочетания природных ресурсов. Проблемы, связанные с использованием природных ресурсов.

Отраслевая и территориальная структура хозяйства России.

Топливо-энергетический комплекс России. Отраслевой состав комплекса. Размещение основных топливо-энергетических баз и районов потребления энергии. Структура топливо-энергетического баланса и его динамика. Основные районы добычи и переработки нефти и природного газа. Система трубопроводов. Основные угольные бассейны, их хозяйственная оценка. Электроэнергетика. Типы электростанций, крупнейшие электростанции.

Металлургический комплекс. Черная и цветная металлургия. Концентрация и комбинирование производства в черной металлургии. Основные металлургические базы и центры.

Машиностроительный комплекс России. Отраслевой состав. Специализация и кооперирование производства. Факторы размещения предприятий комплекса. Основные центры

Химико-лесной комплекс. Факторы размещения предприятий. Основные горно-химические базы, центры. Лесные ресурсы, лесоизбыточные районы. География важнейших лесопромышленных комплексов, проблемы их формирования.

Отрасли легкой промышленности.

Сфера обслуживания и ее территориальная организация.

Агропромышленный комплекс (АПК) России. Состав комплекса и его значение. Растениеводство и животноводство. Агроклиматическая карта. Зональная специализация сельского хозяйства. Сельское хозяйство в пригородной зоне. Основные районы размещения зерновых и технических культур. Главные отрасли и районы животноводства. Пищевая промышленность.

География важнейших видов транспорта. Внешние экономические связи.

Природно-хозяйственные районы России: особенности географического положения, природы, населения, хозяйства крупных географических регионов: Севера и Северо-Запада России, Центральной России, Поволжья, Юга Европейской части страны, Урала, Сибири и Дальнего Востока.

Раздел II. Структура КИМ вступительного испытания

Вступительные испытания проводятся в форме компьютерного тестирования.

Каждый вариант работы для очной формы обучения состоит из 40 вопросов части 1 и 2.

Часть 1 - задания 1-32 являются вопросами на выбор правильного ответа. К каждому вопросу с выбором ответа предлагаются четыре варианта ответов, из которых только один является верным.

Часть 2 - задания 33-35 являются вопросами на установление соответствия, где требуется установить соответствие между различными географическими объектами или между географическими объектами и их признаками. При этом, количество элементов, между которыми нужно установить соответствие совпадает. Ответ на вопрос считается правильным, если все соответствия установлены верно.

В заданиях 36-37 нужно определить по предложенному описанию регион России и страну мира и записать ответ.

Задания 38-40 - это вопросы, где необходимо выбрать три верных варианта ответа. Ответ на вопрос считается правильным, если выбраны верно все три варианта ответа.

Каждый вариант работы для заочной формы обучения состоит из 20 вопросов части 1 с выбором только одного правильного ответа.

Раздел III. Продолжительность вступительного испытания

На выполнение компьютерного теста отводится **2 часа (120 минут)**.

Раздел IV. Система оценивания отдельных заданий и экзаменационной работы в целом

Устанавливается следующий порядок проверки экзаменационных работ и их оценивание:

- проверка и оценивания экзаменационных работ осуществляется автоматически, на основании данных ИС «KESS-Abiturient».

- общее руководство и координацию деятельности предметной комиссии осуществляет её председатель.

Утверждение окончательных баллов экзаменационной работы производится председателем предметной экзаменационной комиссии и фиксируется в экзаменационном листе и экзаменационной ведомости, которые затем передаются в приёмную комиссию.

Задания теста оцениваются разным количеством баллов.

Для очной формы обучения при проверке работы выставляются баллы:

- задания 1-32- по два балла за каждое правильно выполненное задание (максимальное количество – шестьдесят четыре балла);

- задания 33-35, 38-40– по четыре балла за каждое правильно выполненное задание, (максимальное количество – двадцать четыре балла);

- задания 36-37 – по шесть баллов за каждое правильно выполненное задание, (максимальное количество – двенадцать баллов).

Для заочной формы обучения правильный ответ на каждый из 20 вопросов оценивается в 5 баллов.

Общая максимальная оценка за экзамен составляет 100 баллов.

Раздел V. Примерный вариант работы на вступительном испытании Демонстрационный экзаменационный тест

Часть 1

1. На какой из перечисленных параллелей 22 июня наблюдается полярный день?

А) 58° с.ш. Б) 68° с.ш. В) 58° ю.ш. Г) 68° ю.ш.

2. Воды Тихого океана омывают берега острова:

А) Куба Б) Мадагаскар В) Новая Гвинея Г) Шри -Ланка

3. Какая из перечисленных горных пород является осадочной по происхождению:

А) гранит Б) известняк В) базальт Г) мрамор

4. Для какого полуострова Северной Америки характерен жаркий и сухой климат?

А) Флорида Б) Калифорния В) Юкатан Г) Лабрадор

5. В результате действия внутренних сил Земли в Мировом океане возникают
А) волны Б) приливы и отливы В) течения Г) цунами

6. Какое выражение о движении воздушных масс является верным

- А) Бризы меняют свое направление дважды в год.
- Б) В тропических широтах господствуют западные ветры
- В) Летом муссоны дуют с океана на материк
- Г) В умеренных широтах господствуют пассаты

7. На какой из перечисленных территорий наиболее вероятны сильные землетрясения:

- А) Японские острова
- Б) остров Шри-Ланка
- В) остров Мадагаскар
- Г) Канадский Арктический архипелаг

8. В пределах одного материка расположены озера:

- А) Титикака и Танганьика
- Б) Танганьика и Ньяса
- В) Ньяса и Верхнее
- Г) Верхнее и Чад

9. Какое соответствие «природная зона-особенность компонентов ее природы» является верным:

- А) влажные экваториальные леса – выраженные сезон дождей и сухой сезон
- Б) лесотундра – плодородные почвы
- В) тайга – плодородные почвы
- Г) саванны – выраженные сезон дождей и сухой сезон

10. В какой части Австралии расположены горы:

- А) северной Б) восточной В) южной Г) западной

11. Какое утверждение о географическом положении России является верным?

- А) Россия граничит со всеми Республиками Закавказья: Грузией, Арменией, Азербайджаном.
- Б) Крайняя континентальная северная точка России находится на полуострове Таймыр.
- В) Самая протяженная сухопутная граница России – с Монголией.
- Г) Крайняя восточная точка России имеет восточную долготу.

12. Какой океан оказывает основное воздействие на климат Дальнего Востока:

- А) Индийский Б) Тихий В) Атлантический Г) Северный Ледовитый

13. Для севера Западной Сибири характерно:

- А) большое (до 800 мм в год) количество осадков
- Б) преобладание широколиственных лесов
- В) сильная заболоченность территории

Г) холмистый рельеф местности

14. Резко континентальный тип климата характерен для

- А) полуострова Ямал
- Б) островов Новой Земли
- В) Восточно-Европейской равнины
- Г) Забайкалья

15. Подзолистые почвы характерны для:

- А) Тайги
- Б) Тундры
- В) Лесостепей и степей
- Г) Широколиственных лесов

16. Какая из перечисленных стран имеет общую границу с Россией:

- А) Швеция
- Б) Казахстан
- В) Молдавия
- Г) Киргизия

17. Какой из перечисленных городов расположен восточнее:

- А) Владимир
- Б) Курган
- В) Красноярск
- Г) Уфа

18. Какой из перечисленных городов является наиболее крупным по численности населения?

- А) Петрозаводск
- Б) Липецк
- В) Казань
- Г) Ставрополь

19. В России самые мощные ГЭС построены в экономическом районе:

- А) Северо-Западном
- Б) Восточно-Сибирском
- В) Северном
- Г) Уральском

20. Какой межотраслевой комплекс является ведущим по объему продукции в хозяйстве России?

- А) агропромышленный
- Б) металлургический
- В) топливно-энергетический
- Г) химико-лесной

21. Какой из перечисленных городов России является центром автомобилестроения?

- А) Сургут
- Б) Мурманск
- В) Тольятти
- Г) Череповец

22. В каком из перечисленных регионов России наиболее развито овцеводство?

- А) Республика Калмыкия
- Б) Новгородская область
- В) Владимирская область
- Г) Республика Коми

23. Экономический район, в котором ведется добыча калийных солей и производство минеральных удобрений:

- А) Северный
- Б) Поволжский
- В) Уральский
- Г) Западно-Сибирский

24. Для какой из перечисленных стран характерна наибольшая средняя продолжительность жизни населения:

- А) Алжир
- Б) Иран
- В) Швеция
- Г) Россия

25. В какой из перечисленных стран доля детей в возрастной структуре населения наибольшая:

- А) Австралия
- Б) Канада
- В) Япония
- Г) Кения

26. Какой из перечисленных полуостровов наиболее густо заселен?

- А) Скандинавский
- Б) Индостан
- В) Аравийский
- Г) Аляска

27. Самый крупный по численности населения мегалополис мира:

- А) Босваш
- Б) Токайдо
- В) Английский
- Г) Рейнский

28. В какой из перечисленных стран доля ГЭС в производстве электроэнергии максимальна?

- А) Бразилии
- Б) Алжире
- В) Франции
- Г) Иране

29. Крупнейшими в мире производителями хлопчатника являются

- А) Китай, Индия, США
- Б) Мексика, Австралия, Вьетнам
- В) Турция, Бразилия, Италия
- Г) Аргентина, Монголия, Перу

30. Лесная промышленность является отраслью международной специализации

А) Мексики Б) Германии В) Канады Г) Австралии

31. В какой из перечисленных стран международный туризм является одной из ведущих отраслей экономики:

А) Туркмения Б) Египет В) Иран Г) Белоруссия

32. Какая из перечисленных стран находится в Африке:

А) Никарагуа Б) Кения В) Лаос Г) Эквадор

Часть 2

33. Установить соответствие:

Материк:

1. Австралия
2. Африка
3. Евразия
4. Южная Америка
5. Северная Америка

Географический объект:

- А. Скалистые горы
- Б. Большой водораздельный хребет
- В. Капские горы
- Г. Амазонская низменность
- Д. Плато Декан

34. Установить соответствие:

Регион:

1. Республика Калмыкия
2. Республика Хакасия
3. Республика Коми
4. Республика Саха
5. Республика Татарстан

Административный центр:

- А. Абакан
- Б. Сыктывкар
- В. Якутск
- Г. Элиста
- Д. Казань

35. Установить соответствие:

Государство:

1. Швеция
2. Индонезия
3. Канада
4. Китай
5. Германия

Столица:

- А. Джакарта
- Б. Пекин
- В. Оттава
- Г. Стокгольм
- Д. Берлин

36. Определите страну по ее краткому описанию.

Это европейское государство – самая близкая к Российской Федерации монархия (королевство). Оно имеет 200-километровый участок границы с нашей страной. В этой стране основу электроэнергетики составляют гидроэлектростанции, на которых производят почти всю электроэнергию. На его территории расположена крайняя северная точка Европы.

37. Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в нижнем течении одной из крупнейших рек России и граничит с одной из стран СНГ. Большую часть ее территории занимает низменность. Имеются месторождения природного газа и газового конденсата, поваренной соли. Здесь развиты газодобыча, химическая промышленность, судостроение. Существенное место в структуре хозяйства области занимает рыбная промышленность.

38. Какие три из перечисленных городов являются центрами цветной металлургии?

- А) Владимир
- Б) Норильск
- В) Владивосток
- Г) Братск
- Д) Красноярск
- Е) Краснодар

39. В каких трёх из перечисленных стран угольная промышленность имеет экспортную направленность?

- А) Грузия
- Б) ЮАР
- В) Япония
- Г) Австралия
- Д) Канада
- Е) Франция

40. Выберите три высказывания, в которых говорится о процессе урбанизации.

- А) В Венесуэле, Мексике, США к городам относятся все поселения с числом жителей более 2,5 тыс. человек.
- Б) В 1900 г. в городах жило около 14% населения мира, в 1950 – 29%, а в 1995 – 45%.
- В) Свыше 50% мирового населения сосредоточено в странах Азии. Это самый населенный регион мира и в ближайшем будущем его лидерство сохранится.
- Г) Территории больших городов быстро расширяются. Близко расположенные города сливаются, объединяются в единое целое хозяйственными, трудовыми и культурно-бытовыми связями.
- Д) Групповая (деревенская) форма сельского расселения преобладает в России, зарубежной Европе, Китае и Японии.
- Е) В развивающихся странах безземелье и отсутствие шансов получить работу в сельской местности «выталкивают» миллионы жителей в города, что приводит к их перенаселению и образованию трущобных районов.

ОТВЕТЫ:

№ вопроса	ответ						
1	Г	11	Б	21	В	31	Б
2	А	12	В	22	А	32	Б
3	А	13	В	23	В	33	1-Б, 2-В, 3-Д, 4-Г, 5-А
4	В	14	Г	24	В	34	1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В, 5-Д
5	Г	15	А	25	Г	35	1-Г, 2-А, 3-В, 4-Б, 5-Д
6	Б	16	Б	26	Б	36	Норвегия
7	А	17	В	27	Б	37	Коми
8	Б	18	В	28	А	38	Б, Г, Д
9	А	19	Б	29	А	39	Б,Г,Д
10	Г	20	В	30	В	40	Б,Г,Е