

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ПРИКЛАДНОЙ ГЕОГРАФИИ

Общие указания

На экзамене по географии поступающий в университет должен показать знания по предмету:

- хорошо ориентироваться по картам (физическим, социально-экономическим и политико-административным);
- дать характеристику элементов природной среды (рельефа, климата, вод, почв, растительности, животного мира) и показать между ними взаимосвязи;
- дать оценку природным условиям и их влиянию на хозяйственную деятельность человека;
- знать основные закономерности размещения производства и населения;
- обладать навыками работы с планом, картой, глобусом, цифровым и графическим материалом и т.д.

I. Общий географический обзор земного шара

Географическая оболочка - объект географии. Основные этапы в развитии географической науки. Глобус, план и карта. Понятие о горизонте. Стороны горизонта. Способы ориентирования на местности. Масштаб. Основные отличия географической карты от плана местности. Картографические проекции. Измерение расстояний по карте с помощью масштаба. Умение по карте определить высоту гор, глубину океанов и морей. Искажения на карте из-за шарообразной формы Земли. Типы карт. Физико-географические и социально-экономические карты и атласы. Способы изображения географических объектов и явлений. Значение карты в жизни и хозяйственной деятельности человека.

Земля как планета. Форма и движение Земли. Градусная сеть. Форма Земли. Размеры земного шара. Суточное вращение Земли и его следствия. Внутреннее строение Земли. Градусная сеть на карте и ее элементы. Географическая широта и долгота. Годовое движение Земли. Смена времен года. Значение искусственных спутников Земли и космических ракет для изучения Вселенной.

Охрана атмосферного воздуха от загрязнений.

Материковые воды. Подземные воды и их использование. Особая роль воды в природе и хозяйстве. Использование вод и пути сохранения их качества и объема. Опасные явления, связанные с водами (паводки, наводнения, лавины, сели) и предупреждение их действий.

Реки. Река и ее части. Понятие о речной долине. Питание рек. Бассейны и водоразделы. Умение показать их на карте. Главнейшие реки частей света. Использование рек в хозяйственной деятельности человека. Каналы и водохранилища.

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.

Главные черты рельефа, их связь со строением литосферы. Полезные ископаемые (исчерпаемые и неисчерпаемые) и их использование. 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. Значение климата в хозяйственной деятельности человека. Почвы. Образование почв и их разнообразие. Главные типы почв, различия в их плодородии. Закономерности распространения почв, почвенная карта.

Растительный и животный мир. Экологическое разнообразие. Адаптация организмов к разным природным условиям.

Природные зоны. Краткая характеристика природных зон по климату, почвенно-растительному покрову, животному миру.

Понятие о географической оболочке. Понятие о природном комплексе. Взаимосвязи компонентов природного комплекса.

Время. Часовые пояса, линия смены дат.

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

Погода. Климат. Факторы, определяющие особенности климата. Зависимость климата от географической широты места, близости моря, морских течений, рельефа, характера земной поверхности. Воздушные массы и их типы. Циркуляция воздушных масс и связанные с ними типы погоды. Синоптическая карта. Общий обзор климатических поясов. Климаты Земли. Влияние климата на земледелие, транспорт, здоровье человека. Прогноз погоды.

Формирование природных комплексов как результат длительного развития географической оболочки Земли. Физико-географическое районирование.

Основы природопользования и охраны природы. Роль географической науки в организации рационального использования природных ресурсов.

Человек и природа. Природные и антропогенные ландшафты. Непосредственное влияние природных условий на организм человека. Опосредованное влияние природных условий.

Окружающая человека среда. Изменение природных комплексов под влиянием деятельности человека. Глобальные и региональные экологические проблемы.

Физико-географический обзор материков (географическое положение; геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые; климат; внутренние воды; природные зоны; население и страны).

Природные ресурсы и производство. Классификация природных ресурсов. Неблагоприятные и опасные природные явления (землетрясения, вулканизм, цунами, засухи, суховеи, ураганы, заморозки, паводки, наводнения, лавины, сели, оползни, эрозия почв и др.).

II. Социально-экономическая география мира

Население мира. Численность населения мира и крупных стран. Типы воспроизводства населения. Трудовые ресурсы и занятость. Расовый и этнический состав

населения. Крупнейшие народы мира. Религиозный состав и миграция населения. Урбанизация и расселение. Плотность населения.

География мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда. Научно-техническая революция и размещение производительных сил. География отраслей промышленности. География сельского хозяйства. География транспорта и международных экономических связей.

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

Политическая карта мира. Государства мира и их столицы. Характеристика политической карты Европы, Азии, Африки и Америки. Типология стран по уровню социально-экономического развития. Республики и монархии; унитарные и федеративные государства.

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.

III. География России и СНГ

Географическое положение России. Размеры территории; морские и сухопутные границы. Различия во времени на территории России и стран СНГ, часовые пояса.

Физико-географическое положение России и стран ближнего зарубежья.

Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые. Главные черты рельефа, их связь со строением литосферы. Районы развития рельефа. Оползни, сели, оврагообразование, эрозия, выветривание.

Особенности климата, воздушные массы, их типы. Синоптическая карта. Закономерности распределения тепла и влаги. Внутренние воды и водные ресурсы. Главные речные системы и бассейны рек. Питание и режим рек. Озера. Болота. Подземные воды. Ледники. Снежный покров. Многолетняя мерзлота.

Неравномерность распределения водных ресурсов России и необходимость мелиорации.

Почвы и земельные ресурсы. Почвенная карта.

Земельные ресурсы. Мероприятия по их сохранению.

Растительный и животный мир. Карта растительности. Лесные ресурсы. Животный мир.

Природное районирование России.

Зональные системы сельского хозяйства, охрана и рациональное использование земельных и агроклиматических ресурсов.

Экологические проблемы в разных природных зонах.

Главные природные районы России и СНГ: Восточно-Европейская равнина и Кольский полуостров; Урал; Западная Сибирь; Восточная и Северо-Восточная Сибирь; горы юга Сибири; Дальний Восток; Карпаты, Крым и Кавказ; Средняя Азия и Казахстан.

Соотношение природных регионов и экономических районов России.

Моря. Моря как крупные природные комплексы. Моря Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов, омывающие берега России. Использование природных ресурсов морей России.

Природные ресурсы, их виды и способы рационального использования. Характеристика природных ресурсов России. Влияние деятельности человека на природные комплексы. Рациональное и нерациональное природопользование. Проблемы

охраны и преобразования природы (на примере конкретной территории). Особо охраняемые территории.

Геополитическое, экономико-географическое и транспортно-географическое положение России. Сухопутные и морские границы. Экономическое влияние России.

Федеративное устройство Российской Федерации. Республики, края, области, города федерального значения, автономная область, автономные округа.

Население. Численность и размещение населения. Исторические особенности заселения и освоения территории. Различия в плотности населения. Формы расселения и типы населенных пунктов. Городское и сельское население. Расселение и урбанизация. Функции поселений. Городские агломерации. Расселение в сельской местности. Воспроизводство и миграции населения. Демографическая ситуация. Рынок труда и занятость населения.

Разнообразие культурных миров. Национальный и религиозный состав.

Экономика России. Цикличность развития. Особенности и место экономики России в системе стран ближнего зарубежья и мира. Понятие рыночной экономики. Структурные особенности хозяйства России. Основные направления реформ.

Роль машиностроения в ускорении научно-технического прогресса. Отраслевой состав. Специализация и кооперирование производства. Факторы размещения предприятий комплекса. Карта машиностроения.

Роль энергетики в народном хозяйстве. Отраслевой состав комплекса. Размещение основных топливно-энергетических баз и районов потребления энергии.

Нефтяная и газовая промышленность. Основные районы добычи и переработки нефти и природного газа. Система трубопроводов. Угольная промышленность. Основные угольные бассейны, их хозяйственная оценка.

Электроэнергетика. Типы электростанций и принципы их размещения.

Перспективы развития топливно-энергетического комплекса. Энергетика и охрана природы.

Состав. Факторы размещения предприятий. Metallургический комплекс. Факторы размещения предприятий.

Химико-лесной комплекс. Факторы размещения предприятий.

Пищевая промышленность.

Состав комплекса. Легкая и текстильная промышленности.

Состав и значение комплекса. Виды транспорта (железнодорожный, водный, авиационный, трубопроводный, автомобильный). Важнейшие транспортные магистрали, состав и направление грузопотоков.

Понятие непромышленной сферы. Сфера обслуживания и ее территориальная организация.

Административно-территориальное устройство России. Подходы к районированию.

Общие черты, тенденции и проблемы развития экономики в условиях рынка.

Центр и Северо-Запад России. Европейский Север. Северный Кавказ. Поволжье.

Урал.

Общие черты, тенденции и проблемы развития экономики в условиях рынка.

Западная Сибирь. Восточная Сибирь. Дальний Восток.

Республики Прибалтики (Эстония, Латвия, Литва). Белоруссия. Украина. Молдавия. Республики Закавказья (Грузия, Армения и Азербайджан). Казахстан. Республики Средней Азии (Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан и Кыргызстан).

IV. Глобальные проблемы человечества

Глобальные проблемы, их сущность и взаимодействие в современных условиях. Экологическая, энергетическая, сырьевая, демографическая и продовольственная проблемы и пути их решения. Проблема сохранения мира на Земле.

Преодоление отсталости развивающихся стран. Роль географии в решении глобальных проблем человечества.

Список рекомендованной литературы

1. Головин Ар.А., Головин А. А., Пархомчук М. А. Экономическая география и регионалистика мира: учебное пособие / Ар.А. Головин, А.А. Головин, М.А. Пархомчук. – СПб.: ИЦ Интермедия, 2019. – 144 с.
2. Гладкий, Ю. Н. Регионоведение: учебник для вузов / Ю. Н. Гладкий, А. И. Чистобаев. - 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. - 394 с.
3. Каледин Н.В. и др. География мира. В 3 т. Том 1. Политическая география и геополитика: учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. В. Каледина, Н. М. Михеевой. - 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 388 с.
4. Калуцков В. Н. География России: учебник и практикум для вузов / В. Н. Калуцков. - 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 305 с.
5. Козьева И. А. Экономическая география и регионалистика: ВО – Бакалавриат / Юго-Западный государственный университет. – Москва: "НИЦ ИНФРА-М", 2023 – 319 с.
6. Мельникова, Т. Б. Новая экономическая география: учебник и практикум для вузов / Т. Б. Мельникова. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 166 с.
7. Паикидзе А. А. География мирового хозяйства ВО - Бакалавриат. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2024. - 256 с.
8. Морозова Т.Г. Экономическая география России учебник для студентов вузов/под редакцией Т.Г. Морозовой. - 3 изд. перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017 – 479 с.
9. Любецкий В. В. Мировая экономика и международные экономические отношения: ВО - Бакалавриат. – Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 256 с.
10. Мировая экономика и международные экономические отношения: учеб. пособие для студентов вузов направления 38.03.01 «Экономика» / Н. В. Банникова, Д. В. Шлаев, Т. Н. Костюченко, Ю. В. Орел, С. С. Вайцеховская, А. Р. Байчерова, Н. Н. Тельнова, А. В. Тенищев; СтГАУ. - Ставрополь: Секвойя, 2018. - 111 с.
11. Поспелов В. К. Мировая экономика и международные экономические отношения: Учебник; ВО – Бакалавриат / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - Москва: "НИЦ ИНФРА-М", 2019 – 370 с.
12. Рыбина М. Н. Мировая экономика и международные экономические отношения: учебное пособие / М.Н. Рыбина, В.О. Исаенко. — Москва: КНОРУС, 2023. — 184 с.
13. Симагин, Ю. А. Экономическая география и прикладное регионоведение России: учебник для вузов / Ю. А. Симагин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 482 с.

Председатель предметной комиссии