

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ КООРДИНАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ
В СФЕРЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,

_____ В.А. Цепляев



ПРОГРАММА

вступительных испытаний

по дисциплине «География»

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

Общий физико-географический обзор Земли

Форма и размеры Земли. Доказательства шарообразности Земли. Суточное вращение Земли. Градусная сетка на глобусе и карте. Географическая широта и долгота (умение определять их на карте). Годовое движение Земли, смена времен года. Тропики и полярные круги. Изучение околоземного и космического пространства и его роль в понимании процессов, протекающих на Земле.

Географическая карта и план местности. Масштаб. Основные отличия географической карты от плана местности. Измерения расстояния по карте. Умения по карте определять высоту гор, глубину океанов и морей, абсолютная и относительная высота. Неизбежность искажений на картах из-за кривизны поверхности Земли. Значение карты в жизни и хозяйственной деятельности человека. Масштаб. Градусная сеть. Географические координаты. Изображение Земли на карте. Виды карт.

Природа Земли и человек

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 законы землетрясений и вулканизма на Земле. Методы предсказания и защиты от опасных природных явлений; правила обеспечения личной безопасности.

Гидросфера. Мировой круговорот воды. Мировой океан и его части: океаны, моря, заливы и проливы. Рельеф дна Мирового океана. Глубины и соленость воды. Главнейшие моря, заливы, проливы, острова. Морские течения, цунами, приливы и отливы.

Воды суши. Подземные воды. Река и ее части. Понятие о речной долине. Питание рек. Бассейны и водоразделы. Главнейшие реки частей света. Использование рек в хозяйственной деятельности человека. Озера их классификация по происхождению котловин. Сточные и бессточные озера. Водохранилища. Болота. Хозяйственное значение озер и болот. Главнейшие озера частей света.

Атмосфера. Понятие об атмосфере. Нагревание атмосферы. Изменение количества света и тепла в зависимости от географической широты места и от высоты над уровнем океана. Давление атмосферы и его изменение. Умение пользоваться барометром. Ветры и их происхождение. Бризы, муссоны, пассаты. Водяной пар в атмосфере. Атмосферные осадки, их образование. Распределение осадков на поверхности земного шара. Измерение количества осадков.

Погода и климат. Наблюдение за погодой. Значение изучения погоды для хозяйства. Зависимость климата от географической широты места, близости океана, морских и океанических течений, рельефа и высоты места.

Биосфера. Разнообразие органического мира. Неравномерность распространения растений и животных. Границы биосферы. Воздействие организмов на литосферу, атмосферу и гидросферу. Влияние человека на биосферу.

Взаимосвязи компонентов природы. Взаимодействие горных пород, воздуха, вод, почв, растений и животных в природе. Природные комплексы. Географическая оболочка (крупнейший природный комплекс) как результат взаимодействия литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы.

Почвы как особое природное образование. Природные зоны.

Материки, океаны, народы и страны

Современный облик планеты Земля. Геологическая история земли. Развитие рельефа на материках и в океанах. Тектоническая карта. Размещение крупнейших форм рельефа на материках и в океане.

Пространственные различия процессов формирования климата. Перемещение поясов атмосферного давления и воздушных масс по сезонам. Влияние природных особенностей материков и океанов на климат Земли. Территориальные сочетания климатообразующих

факторов. Типы климатов. Климатическая карта. Антропогенное влияние на глобальные и региональные климатические процессы.

Зональное и аazonальное распространение растительного и животного мира на материках и в океане. Антропогенные изменения природы ландшафта. Лесные ресурсы.

Население земли. Появление человека на земле. Древняя родина человека, пути его расселения по материкам. Первые цивилизации и государства. Памятники древней культуры.

Численность населения Земли. Человеческие расы, этносы. Самые многочисленные народы. География языков и религий. Региональные различия в плотности населения материков, регионов и стран.

Материки и страны. Типовая характеристика каждого материка. Типовая характеристика может использоваться при изучении каждого материка с учетом его географической специфики (особенности географического положения материков; численность и размещение населения; природно-хозяйственные регионы; страны материков):

- Африки,
- Австралии,
- Южной Америки,
- Северной Америки,
- Евразии,
- Антарктиды.

Африка. Понятие «географическое положение». Положение Африки. Береговая линия. Геологическое строение, рельеф, полезные ископаемые. Климат. Особенности климата Африки (влияние географической широты, циркуляции атмосферы, океанических течений и рельефа). Климатические пояса. Общая характеристика вод. Природные зоны: экваториальные леса, саванны и редколесья, тропические пустыни и полупустыни, субтропики.

Австралия. Географическое положение. Климат. Внутренние воды. Особенности органического мира Австралии. Различия в природе материка: Северная и Восточная Австралия, Западная и Центральная Австралия, Океания.

Антарктида. Открытие материка. Ледниковый покров и рельеф. Климат. Органический мир.

Южная Америка. Географическое положение. Открытие и исследование материка. Рельеф и полезные ископаемые. Климат. Внутренние воды. Природные зоны: экваториальные леса, саванны и редколесья, степи и полупустыни, аazonальность в Андах.

Северная Америка. Географическое положение. Из истории открытия материка. Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые. Климат и внутренние воды. Природные зоны. Различия в природе Северной Америки.

Евразия. Географическое положение. Величина территории. Очертания берегов. Геологическое строение. Особенности рельефа. Полезные ископаемые и их размещение. Общая характеристика климата. Влияние океанов, размеров материка и рельефа на климат. Внутренние воды. Природные зоны, особенности их распределения. Характеристика природных зон. Различия в природе зарубежной Евразии: Северная Европа, Западная Европа, Южная Европа, Юго-Западная Азия, Центральная Азия, Восточная Азия, Южная Азия

Особенности географического положения России

Географическое положение России. Географическое положение, размеры территории, границы, соседние государства. Различия во времени на территории России, часовые пояса. Время местное, поясное, декретное.

Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые. Главные черты рельефа и их связь со строением литосферы. Основные тектонические структуры. Складчатые и платформенные области и связанные с ними полезные ископаемые. Землетрясения и вулканизм на территории России. Оползни, сели, оврагообразование, эрозия и меры по предупреждению этих явлений.

Климат. Факторы, определяющие особенности климата. Циркуляция воздушных масс и связанные с ней типы погоды. Закономерности распределения тепла и влаги по территории.

Влияние климата на земледелие и условия жизни людей. Опасные природные явления (засухи, ураганы, заморозки, гололед). Прогнозы погоды.

Внутренние воды. Главные речные системы и бассейны рек. Важнейшие озера. Болота. Подземные воды. Ледники, снежный покров, многолетняя мерзлота. Неравномерность распределения водных ресурсов. Мелиорация. Опасные явления, связанные с водами.

Почвы, растительный и животный мир. Главные типы почв. Различия их плодородия. Закономерности распространения почв. Растительный покров, леса. Животный мир.

Разнообразие природных комплексов. Природное районирование России. Ландшафты природные и антропогенные.

Природные зоны. Природная зона - природный комплекс. Природные зоны России (арктических пустынь, тундр, лесотундр, тайги, смешанных и широколиственных лесов, лесостепей, степей, полупустынь). Высотная поясность. Моря как крупные природные комплексы. Моря Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов. Бессточная область Каспийского моря. Физико-географические характеристики. Загрязнения и охрана природы морей.

Природа России

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

Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые. Основные этапы формирования земной коры на территории России. Особенности геологического строения России: основные тектонические структуры. Влияние внутренних и внешних процессов на формирование рельефа. Современные процессы, формирующие рельеф. Минеральные ресурсы страны и проблемы их рационального использования.

Климат и климатические ресурсы. 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. Влияние климата на быт человека. Его жилище, одежду, способы передвижения, здоровье. Климат и хозяйственная деятельность людей. Опасные и неблагоприятные климатические явления.

Внутренние воды и водные ресурсы. Виды вод суши на территории страны. Распределение рек по бассейнам океанов. Главные речные системы. Характеристика крупнейших рек страны. Опасные явления, связанные с водами (паводки, наводнения, лавины, сели), их предупреждение. Роль рек в развитии хозяйства России. Крупнейшие озера, их происхождение. Болота. Подземные воды. Ледники. Неравномерность распределения водных ресурсов. Рост их потребления.

Почва и почвенные ресурсы. Почва – особый компонент природы. Факторы образования почв. Их основные типы, свойства, различия в плодородности. Почвенные ресурсы России. Изменение почв в ходе их хозяйственного использования. Меры по сохранению плодородности почв. Особенности почв своего региона и своей местности.

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.

Природно-хозяйственное районирование. Природно-хозяйственные зоны России. Характеристика арктических пустынь, тундр, и лесотундр, лесов, лесостепей и степей, полупустынь и пустынь. Природные ресурсы зон, их использование, экологические проблемы. Заповедники. Высотная поясность. Памятники всемирного природного наследия.

Население России

Численность и воспроизводство населения. Размещение и миграции населения. Национальный состав. Расселение населения и типы населенных пунктов. Городское и сельское население. Понятие об урбанизации. Трудовые ресурсы, особенности их структуры и размещения.

Хозяйство России

Экономический потенциал России. Россия на политической и экономической карте мира. Проблемы развития хозяйства в условиях рыночных отношений. Причины спада производства.

Отраслевая и территориальная структура хозяйства. Отрасль хозяйства. Отрасли материального производства и непроеизводственной сферы. Отрасли народного хозяйства и межотраслевые комплексы.

Топливная промышленность. Роль в топливно-энергетическом комплексе. Основные районы добычи и переработки нефти, газа, угля. Система трубопроводов. Эффективность добычи топлива в различных районах России.

Электроэнергетика. Типы электростанций и особенности их размещения. Единая энергосистема страны. Энергетика и охрана природы.

Черная и цветная металлургия. Основные металлургические базы страны. География и особенности производства легких и тяжелых цветных металлов. Традиционные и новые технологии в производстве металлов. Влияние металлургических предприятий на загрязнение природы и пути его снижения.

Машиностроение. Значение и структура машиностроительного комплекса. Научно-технический прогресс в машиностроении. Особенности размещения и специализации.

Химическая промышленность. Отраслевая структура и значение отрасли. Основные горно-химические базы. Особенности размещения и география предприятий основной и полимерной химии. Проблемы охраны природы.

Лесная промышленность. Лесопромышленный комплекс и география лесных ресурсов. Особенности размещения лесозаготовительных, деревообрабатывающих, целлюлозно-бумажных предприятий и комбинатов. Лесопромышленный комплекс и охрана природы.

Легкая промышленность. Значение отрасли и ее структура. География основного производства тканей и проблемы сырья.

Агропромышленный комплекс (АПК). Состав АПК и его значение. Интенсивное и экстенсивное хозяйство. Аграрная реформа и ее особенности. Сельскохозяйственное машиностроение и производство удобрений как первая сфера АПК. Сельское хозяйство - ведущая сфера АПК. Растениеводство и животноводство, их взаимозависимость. Агроклиматическая карта и зональная специализация сельского хозяйства. Основные районы размещения зерновых и технических культур. География производства основной животноводческой продукции. Пищевая промышленность - основное звено третьей сферы АПК. География ведущих подотраслей: мукомольно-крупяной, хлебопекарной, сахарной, масложитной, мясоперерабатывающей, винодельческой.

Транспортный комплекс. Состав и значение комплекса. Виды транспорта, их роль в грузовых и пассажирских перевозках. Важнейшие транспортные магистрали, состав и направление грузопотоков. Транспортные узлы. Основные направления НТП на транспорте. Транспорт и экологические проблемы.

Регионы России

Районы и крупные регионы России. Состав района, региона. Особенности географического, геополитического и эколого-географического положения, их влияние на природу, хозяйство и жизнь населения. Специфика природы: геологическое строение и рельеф, климат, природные зоны, природные ресурсы. Основные историко-географические этапы формирования района, региона.

Население: численность, естественный прирост и миграции, специфика расселения, национальный состав, традиции и культура. Города. Качество жизни населения.

Место и роль района, региона в социально-экономическом развитии страны. География важнейших отраслей хозяйства, особенности его территориальной организации. Географические аспекты основных экономических, социальных и экологических проблем района, региона. Внутренние природно-хозяйственные различия.

Экономико-географическая характеристика регионов России: Центральный, Северо-Западный, Европейский Север, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Поволжский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный.

Внешнеэкономические связи России. Особенности внешнеэкономических связей России со странами нового зарубежья и другими государствами мира. Экономические, научно-технические и культурные связи. Формы международного сотрудничества. Проблемы и перспективы развития торгово-экономических связей со странами мира. Основные торговые партнеры России.

Экономическая и социальная география мира

Современная политическая карта мира. Географическая среда и ее роль в жизни человека. Природопользование: примеры рационального и нерационального природопользования. Виды природных ресурсов. Ресурсообеспеченность. Минеральные ресурсы: виды и закономерности размещения. Земельные ресурсы. Водные ресурсы. Лесные ресурсы мира. Ресурсы мирового океана: Водные, минеральные, энергетические, биологические. Природно-рекреационные ресурсы, их виды. Загрязнение окружающей среды: виды загрязнений и их географическое распространение. Пути решения экологических проблем человечества.

Население мира. Численность. Естественный прирост. Демографический взрыв. Демографическая политика и ее особенность в разных странах. Возрастной и половой состав населения мира. Размещение населения. Миграции. Проблемы и последствия урбанизации в современном мире.

География мирового хозяйства. Мировое хозяйство. Международная экономическая интеграция. НТР. Состав и структура мирового хозяйства: их изменения в эпоху научно-технической революции.

Топливо-энергетическая промышленность: состав, значение в хозяйстве, особенности размещения. Энергетическая проблема человечества и пути ее решения. Проблемы охраны окружающей среды.

Топливная промышленность: нефтяная, газовая, угольная; главные международные грузопотоки топлива.

Электроэнергетика: значение, страны, выделяющиеся по абсолютным и душевым показателям, производства электроэнергии.

Металлургическая промышленность: состав, особенности размещения; главные страны-производители и экспортеры; металлургия и проблема охраны окружающей среды.

Машиностроительные комплексы: состав, особенности размещения.

Химическая промышленность: состав, значение, особенности размещения; химическая промышленность и проблемы общей среды.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность: состав, размещение, географические различия.

Легкая промышленность: состав, особенности размещения.

Сельское хозяйство: состав, особенности развития в развивающихся странах; сельское хозяйство и окружающая среда.

Растениеводство: границы размещения, основные культуры и районы их возделывания, страны-экспортеры.

Животноводство: распространение, основные отрасли, особенности размещения, страны-экспортеры.

Значение транспорта в мировом хозяйстве: виды транспорта и их особенности; географические различия в мировой транспортной системе; региональные транспортные системы; транспорт и окружающая среда.

Краткая экономико-географическая характеристика отдельных регионов и стран мира.

Критерии оценки вступительных испытаний по дисциплине «География»

Вступительные испытания по географии проводятся в письменной форме. Вопросы являются равнозначными по сложности. Уровень знаний поступающего оценивается по стобалльной системе.

Итоговая оценка выставляется по совокупной оценке всех членов комиссии, сформированной на основе независимых оценок каждого члена комиссии.

Критерии оценивания результатов ответа

Количество баллов	Критерии оценки
91-100	Вопросы раскрыты полностью и без ошибок, ответ изложен грамотным научным языком без терминологических погрешностей, использованы ссылки на необходимые источники. Обнаруживает аналитический подход в освещении различных концепций. Даются содержательные выводы.
71- 90	Вопросы раскрыты не всегда полностью, без ошибок, ответ изложен грамотным научным языком без терминологических погрешностей, использованы ссылки на необходимые источники.
51-70	Вопросы раскрыты более чем наполовину, но без ошибок, либо имеются незначительные и/или единичные ошибки, либо допущены 1-2 фактические ошибки
40-50	Вопросы раскрыты частично, допущено 3-4 фактические ошибки. Обнаруживается общее представление о сущности вопроса
0-40	Ответы написаны небрежно, неаккуратно, допущено 4 фактические ошибки. Обнаруживается только частичное общее представление о сущности вопроса. Представлен ответ на один вопрос. Допущено более четырех фактических ошибок. Задание не выполнено (ответ отсутствует или вопрос нераскрыт)