

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ГЕОГРАФИИ

для абитуриентов, поступающих
в ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА в 2026 году

Раздел I

Общий географический обзор земного шара

Тема 1. Форма и движения Земли. Градусная сеть.

Земля как планета. Положение Земли в Солнечной системе. Форма и размеры Земли. Географические следствия формы и размеров земного шара. Суточное вращение Земли и его следствия. Смена дня и ночи. Суточная ритмика в природе. Годовое движение Земли. Смена времен года. Тропики и полярные круги. Пояса освещенности.

Градусная сеть на карте и ее элементы: экватор, полюса, параллели и меридианы. Географическая широта и долгота.

Тема 2. План и карта.

План и карта. Основные отличия географической карты от плана местности. Классификации географических карт. Масштаб. Виды масштаба. Картографические проекции. Искажения на картах из-за шарообразной формы Земли. Способы изображения географических объектов и явлений. Понятие о горизонте. Стороны горизонта. Способы ориентирования на местности. Измерение расстояний по карте с помощью масштаба. Умение по карте определять высоту гор, глубину океанов. Значение карты в жизни и хозяйственной деятельности человека.

Тема 3. Литосфера.

Земная кора и ее типы. Внешние и внутренние силы, изменяющие поверхность Земли. Выветривание. Работа ветра, текучих вод, льда. Вулканы и землетрясения. Районы их распространения.

Рельеф. Эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования. Формы земной поверхности. Абсолютная и относительная высоты поверхности суши. Равнины, низменности, возвышенности и плоскогорья. Различия равнин по высоте и происхождению. Горы и нагорья. Различия гор по высоте и происхождению. Главнейшие горы и равнины частей света.

Тема 4. Атмосфера.

Понятие об атмосфере: состав, строение, значение. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты места и от высоты над уровнем океана. Давление атмосферы и его измерение. Ветер и его характеристики: направление, скорость, сила. Бризы, муссоны, пассаты. Влажность воздуха. Атмосферные осадки и их образование. Распределение осадков на поверхности земного шара.

Понятия «погода» и «климат». Климатообразующие факторы. 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.

Прогноз погоды. Значение климата в хозяйственной жизни человека. Охрана атмосферного воздуха от загрязнений.

Тема 5. Гидросфера.

Гидросфера – водная оболочка Земли. Круговорот воды в природе.

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

Подземные воды. Условия залегания и образования подземных вод. Их роль в природе и хозяйстве.

Реки. Понятие о речной долине. Бассейны и водоразделы. Умение показать их на карте. Главнейшие реки материков. Питание и режим рек. Использование рек в хозяйственной жизни человека.

Озера и болота и их хозяйственное значение.

Ледники покровные и горные.

Тема 6. Почвы. Растительный и животный мир.

Почвы. Образование почв и их разнообразие. Главнейшие типы почв, различия в их плодородии. Почвенная карта.

Растительный и животный мир. Причины экологического разнообразия.

Тема 7. Географическая оболочка.

Понятие о географической оболочке. Закономерности географической оболочке. Понятие о природном комплексе. Взаимосвязи компонентов природного комплекса. Природные зоны.

Тема 8. Физико-географический обзор материков.

Материки (континенты) и части света. Географическая характеристика материков (географическое положение, геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые, климат, внутренние воды, природные зоны, население и страны).

Тема 9. Человек и природа.

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

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

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

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

Раздел II

Социально-экономическая география мира

Тема 1. Природные ресурсы.

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

Тема 2. Население мира.

Численность населения земного шара. Типы воспроизводства населения. Различия между странами в рождаемости, смертности, половом и возрастном составе населения. Трудовые ресурсы. Проблема занятости населения.

Понятие о расах. Крупнейшие народы мира. Рост городского населения (урбанизация) и ее причины. Города миллионеры. Городские агломерации.

Тема 3. Политическая карта мира.

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

Тема 4. География мирового хозяйства.

Международное географическое разделение труда. Экономическая интеграция стран. Зарождение и развитие мирового хозяйства. Мировое хозяйство в период научно-технической революции. География промышленности. География сельского хозяйства. География транспорта и международных экономических связей. Международное географическое разделение труда.

Раздел III

Россия и ближнее зарубежье

Тема 1. Физическая география России и ближнего зарубежья.

Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые. Главные черты рельефа, их связь со строением литосферы. Основные тектонические структуры. Складчатые и платформенные области и связанные с ними полезные ископаемые. Районы развития рельефа. Оползни, сели, оврагообразование, эрозия, выветривание.

Особенности климата, воздушные массы, их типы. Закономерности распределения тепла и влаги.

Внутренние воды и водные ресурсы. Главные речные системы и бассейны рек. Питание и режим рек. Важнейшие озера. Болота. Подземные воды. Ледники, снежный покров. Многолетняя мерзлота. Неравномерность распределения водных ресурсов на территории страны и необходимость мелиорации.

Почвы и земельные ресурсы; почвенная карта. Растительный и животный мир. Карта растительности. Лесные ресурсы. Животный мир.

Тема 2. Разнообразие природных комплексов России и ближнего зарубежья.

Природное районирование России. Природные зоны России и ближнего зарубежья: арктические пустыни, тундра, лесотундра, леса, лесостепи, степи, полупустыни, субтропики. Природные ресурсы. Высотная поясность в горах.

Главные природные районы России и ближнего Зарубежья: 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.

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

Ледовый режим и длительность навигации. Использование природных ресурсов морей России.

Тема 3. Население России и ближнего зарубежья.

Население. Национальный состав. Карты населения.

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 населения. Миграции. Демографическая ситуация.

Трудовые ресурсы и их роль в развитии и размещении хозяйства. Рынок труда и занятость населения.

Тема 4. Общая характеристика народного хозяйства России.

Геополитическое, экономико-географическое и транспортно-географическое положение России. Отрасли народного хозяйства. Отрасли материального производства и непроеизводственной сферы. Формирование межотраслевых комплексов. Общие вопросы географии межотраслевых комплексов. Машиностроительный комплекс. Топливо-энергетический комплекс. Агропромышленный комплекс (АПК). Комплекс по производству товаров народного потребления и сферы услуг. Транспортный комплекс. Непроизводственная сфера. Основные факторы и закономерности размещения народного хозяйства.

Экономика России. Особенности и место экономики России в системе стран ближнего зарубежья и мира. Понятие рыночной экономики. Структурные особенности хозяйства России. Влияние научно-технического прогресса на развитие и размещение народного хозяйства.

Раздел IV

Примерные тестовые задания

1. Какая из перечисленных стран имеет сухопутную границу с Россией?

- а) Турция
- б) Финляндия
- в) Венгрия
- г) Армения

2. Какой из перечисленных городов – столица государства?

- а) Александрия
- б) Шанхай
- в) Карачи
- г) Мехико

3. Какое соответствие «горная порода – ее тип» является верным?

- а) мрамор – осадочная
- б) гранит – осадочная
- в) базальт – магматическая
- г) известняк – метаморфическая

4. Какой из перечисленных островов имеет наибольшую площадь территории?

- а) Шри-Ланка
- б) Гренландия
- в) Огненная Земля

г) Мадагаскар

5. Какой вид хозяйственной деятельности человека положительно влияет на изменения в природной среде?

- а) осушение болот
- б) санитарная вырубка леса
- в) создание системы оросительных каналов
- г) строительство водохранилищ

6. Негативное влияние на состояние окружающей среды оказывает:

- а) сооружение высоких труб на ТЭС
- б) перевод транспорта на газ
- в) использование вторичного сырья
- г) перевод ТЭС с газа на уголь

7. Расположите почвы по мере движения с севера на юг в Северном полушарии.

- а) каштановые
- б) черноземы
- в) бурые лесные
- г) тундровые глеевые

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

--	--	--	--