

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ГЕОГРАФИЯ»**

Общие требования

Поступающий в высшее учебное заведение на экзамене по географии должен:

- свободно ориентироваться по картам физическим, социально-экономическим, политическим;
- давать характеристику отдельным элементам природной среды, раскрывая взаимосвязи между ними;
- давать хозяйственную оценку природным условиям и ресурсам территории, показывать связи между природной средой и хозяйственной деятельностью человека;
- знать основные принципы рационального размещения производства;
- давать характеристику размещения предприятий основных отраслей промышленности и сельского хозяйства, как на территории России, так и в мире;
- объяснять специализацию отдельных экономических районов, областей, государств;
- уметь решать расчетные задачи по определению длины отрезка на карте, азимута направления, расчета времени в рамках часовых поясов, определения координат пункта по высоте Солнца и во времени, относительного времени восхода Солнца трех и более пунктов;
- уметь строить гипсометрический профиль по топографической карте;
- знать географическую номенклатуру.

Содержание экзаменационных материалов

Общая физическая география

План и карта

Способы ориентирования на местности. Измерение расстояний на карте и плане. Общегеографические и тематические карты и атласы. Градусная сеть. Географическая широта и долгота. Определение географических координат. Тропики и полярные круги.

Форма и движение Земли

Размеры земного шара. Годовое и суточное вращение Земли, следствия этого вращения. Часовые пояса.

Литосфера

Внешние и внутренние силы, их воздействие на поверхность Земли. Вулканы и землетрясения, районы их распространения. Формы земной поверхности. Равнины. Крупнейшие равнины мира. Горы и нагорья. Крупнейшие горные системы мира. Влияние рельефа на жизнь и хозяйственную деятельность человека. Охрана литосферы.

Атмосфера

Нагревание атмосферы. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты и от высоты над уровнем океана. Давление атмосферы, причины изменения давления. Воздушные массы и их движение. Постоянные ветры. Атмосферные осадки и условия их образования. Распределение осадков.

Погода и климат. Наблюдение за погодой. Климатообразующие факторы. Влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность человека. Охрана атмосферы.

Гидросфера

Подземные воды. Реки и озера. Каналы и водохранилища. Бассейны и водоразделы. Хозяйственное использование рек и озёр.

Океаны и моря. Мировой океан и его части. Рельеф дна Мирового океана. Глубины. Солёность воды. Крупнейшие моря, заливы, проливы, острова и полуострова. Морские течения. Хозяйственное использование морей и океанов. Охрана гидросферы.

Биосфера

Разнообразие растительности и животного мира. Природные зоны мира. Краткая характеристика природных зон. Формы охраны растительного и животного миров. Крупнейшие биосферные заповедники мира.

Понятие о географической оболочке

Природный комплекс. Взаимосвязь природных компонентов в комплексе. Материки и океаны – крупнейшие природные комплексы.

Материки и части света. Географическое положение материка, природные условия и ресурсы.

Общие географические закономерности

Формирование земной коры и ее неоднородность. Устойчивые и подвижные участки земной коры, связанные с ними формы рельефа и полезные ископаемые. Климаты Земли. Циркуляция атмосферы. Формирование климатических поясов Земли. Влияние рельефа и климата на формирование почв, распределение растительности и животного мира на материках. Изменение природы под воздействием хозяйственной деятельности человека. Деятельность общества по охране и восстановлению качества окружающей человека природной среды.

Российская Федерация

Географическое положение России: физико-географическое, экономико-географическое, геополитическое. Изменение географического положения Российской Федерации во времени. Размеры территорий, морские и сухопутные границы, пограничные государства.

Различия во времени на территории России, часовые пояса. Местное и поясное время, их роль в хозяйстве и жизни людей.

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

История исследования и хозяйственного освоения территории России в XVI–XX вв. Образование РСФСР. Изменение территориального состава в советское время. Основные географические сдвиги экономики России.

Природа России

Главные черты рельефа России, их связь со строением литосферы. Геологическое летоисчисление. Основные тектонические структуры. Характер движения земной коры в складчатых и платформенных областях. Землетрясения и вулканизм на территории России. Полезные ископаемые и их происхождение. Размещение полезных ископаемых в связи с особенностями тектонического строения. Развитие форм рельефа на территории России под влиянием внешних сил Земли. Влияние рельефа на хозяйственную деятельность человека.

Климат. Факторы, определяющие особенности климата. Господствующие типы воздушных масс и их циркуляция. Закономерности изменения температуры, осадков, испарения, степени увлажнения на территории страны. Типы климата. Влияние климата на земледелие, транспорт и здоровье человека. Опасные явления, связанные с климатом. Прогноз погоды и его значение.

Внутренние воды и водные ресурсы. Главные речные системы и бассейны рек. Питание и режим рек. Важнейшие озера. Болота. Подземные воды. Ледники. Многолетняя мерзлота и ее влияние на хозяйственную деятельность. Опасные явления, связанные с водами, и предупреждение их действий.

Почвы и земельные ресурсы. Образование почв и их разнообразие. Размещение почв. Почвенная карта. Борьба с разрушением и загрязнением почв.

Растительность и животный мир. Карта растительности, графическая карта. Биологические ресурсы, их использование и охрана.

Природная зона как природный комплекс. Краткая характеристика основных природных зон России. Зональная специализация сельского хозяйства. Охрана и рациональное использование агроклиматических ресурсов.

Моря, омывающие Россию. Особенности и хозяйственное пользование морей Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов. Охрана природы морей. Природно-ресурсный потенциал территории.

Комплексная физико-географическая характеристика крупных природных регионов Российской Федерации.

Природопользование и охрана природы на территории Российской Федерации. Роль географической науки в организации рационального природопользования. Организация природопользования в промышленно-развитых районах и районах нового освоения. Региональные экологические проблемы и пути их решения, охраняемые территории. Характеристика одного из заповедников страны (по выбору экзаменуемого).

Население и хозяйство России

Население России. Численность населения. Естественный прирост, его территориальные различия, половой и возрастной состав населения.

Миграции населения, их роль в стабилизации численности населения России. Основные языковые семьи и группы населения, их география. Традиционные религии России. Административно-территориальное деление и национальный состав населения РФ.

Размещение населения. История заселения России и особенности размещения населения по территории страны. Причины, влияющие на размещение населения. Географические различия в плотности населения.

Городское и сельское население. Урбанизация. Город. Агломерация. Роль крупных городов в экономическом и культурном развитии страны. Крупнейшие города и агломерации. Проблемы крупных городов и пути их решения. Сельское расселение. Проблемы сельских поселений.

Экономически активное население России. Занятость. Формирование рынка труда. Безработица.

Природные ресурсы. Основные виды природных ресурсов. Оценка обеспеченности России природными ресурсами. Рациональное их использование.

Минеральные ресурсы. Состав минеральных ресурсов, значение, их размещение.

Агроклиматические ресурсы, их влияние на жизнь и хозяйственную деятельность.

Водные ресурсы. Оценка и возможности использования рек в различных частях России. Гидроэнергетические ресурсы и их размещение. Охрана водных ресурсов.

Земельные ресурсы. Структура земельных угодий и их география.

Биологические ресурсы, их состав. Особенности размещения лесных ресурсов и проблемы их использования.

Рыбные и охотничьи ресурсы, их география. Восстановление и охрана биологических ресурсов.

Рекреационные ресурсы, их размещение и использование.

Экономический потенциал России. Отраслевая структура хозяйства России. Доля сырьевых отраслей и отраслей оборонного комплекса. Особенности развития отраслей, производящих предметы потребления и социальной сферы. Территориальная структура хозяйства. Изменение принципов территориальной организации общества в условиях рыночной экономики. Многообразие форм собственности.

Экологические проблемы и пути их решения.

Главные отрасли и межотраслевые комплексы. Топливо-энергетический комплекс (ТЭК). Топливная промышленность. Электроэнергетика. Metallургия. География черной и цветной металлургии. Химическая промышленность и ее география. Машиностроение. География машиностроения. Лесная промышленность. Сельское хозяйство. География растениеводства и животноводства. Транспорт и его география.

Территориальное (географическое) разделение труда. Экономические районы Российской Федерации. Центральный экономический район, Центрально-Черноземный экономический район, Волго-Вятский экономический район, Северо-Западный экономический район, Европейский Север, Северо-Кавказский экономический район, Поволжский экономический район, Уральский экономический район, Западно-Сибирский экономический район, Восточно-Сибирский экономический район, Дальневосточный экономический район. Их географическое положение, природные условия и ресурсы, особенности населения и расселения, специализация промышленности и сельского хозяйства, социально-экономические и экологические проблемы, перспективы развития территории.

Экономическая и социальная география мира

Политическая карта мира

Современная политическая карта мира, этапы её формирования. Отражение современных событий на политической карте мира. Международные отношения и политическая карта мира. Типология стран мира по уровню социально-экономического развития. Развитые и развивающиеся страны. Формы правления и административно-территориального устройства стран.

Экологические проблемы

Географическая (окружающая) среда как сфера взаимодействия общества и природы; мировые природные ресурсы, закономерности и основные районы их размещения; ресурсообеспеченность. Основные

черты географии исчерпаемых и возобновимых ресурсов: минеральных, земельных, водных, почвенных, лесных. Неисчерпаемые ресурсы. Ресурсы Мирового океана. Рекреационные ресурсы. Природопользование (рациональное и нерациональное).

Загрязнение окружающей среды и экологические проблемы мира и регионов. Основные направления экологической политики.

География населения мира

Численность населения мира, воспроизводство населения. Демографическая политика. Особенности демографической политики развитых и развивающихся стран. Наиболее крупные по численности населения страны. Возрастной, половой, этнический и социальный состав населения мира, различия по регионам; принципы классификации народов мира; основные народы мира и языковые семьи. Мировые религии.

Размещение населения. Урбанизация как всемирный процесс, ее особенности в развитых и развивающихся странах. Крупнейшие мегаполисы и агломерации мира. Проблемы, связанные с урбанизацией. Миграции и их роль в изменении численности населения регионов и состава населения.

География мирового хозяйства

Международное географическое разделение труда. Современное мировое хозяйство: сущность и особенности развития. Экономическая интеграция как фактор усиления целостности мирового хозяйства. Мирное хозяйство в период НТР. Факторы размещения производства в эпоху НТР. Влияние НТР на отраслевую структуру и размещение производства.

География промышленности мира: горнодобывающая промышленность мира, закономерности ее размещения. Значение ТЭК мира. Топливо-энергетический баланс. География отраслей топливной промышленности (нефтяной, газовой, угольной) и электроэнергетики мира. ТЭК и экология. Отраслевой состав обрабатывающей промышленности мира. Особенности и факторы размещения черной и цветной металлургии, машиностроения, химической, лесной и легкой промышленности мира. Основные промышленные районы. Развитие и размещение обрабатывающей промышленности в развитых и развивающихся странах. Экологические проблемы, связанные с размещением отраслей обрабатывающей промышленности.

География сельского хозяйства мира. Внутриотраслевая структура, межотраслевые связи. Аграрные отношения в развитых и развивающихся странах. «Зеленая революция».

Растениеводство. География важнейших зерновых, технических, овощных и плодовых культур, сахароносов мира.

География животноводства мира; разведение крупного рогатого скота, свиноводство, овцеводство. Рыболовство. Крупнейшие сельскохозяйственные районы. Сельское хозяйство и окружающая среда.

География транспорта мира. Транспортные системы развитых и развивающихся стран. Региональные транспортные системы. Сухопутный транспорт мира: автомобильный, железнодорожный, трубопроводный. Водный транспорт: морской и внутренний водный. Воздушный транспорт. Крупнейшие порты (их специализация) и аэропорты мира. Транспорт и окружающая среда.

Международные экономические отношения и культурные связи. Международные и региональные организации. Основные формы международных экономических связей, их географические особенности. Краткая комплексная экономико-географическая характеристика отдельных стран мира (по выбору).

Глобальные проблемы человечества

Возникновение глобальных проблем человечества. Особенности проявления глобальных проблем в развитых и развивающихся странах. Глобальные проблемы: мира и разоружения, экологическая, демографическая, энергетическая и сырьевая, продовольственная, преодоления отсталости развивающихся стран, использования Мирового океана, мирного освоения космоса, пути их решения.

Программа вступительных испытаний по географии

1. Экзамен в традиционной форме (бакалавриат).

Вступительные испытания по географии проводятся в форме тестирования. Блок тестовых заданий содержит три части: **А, В, С**.

Часть **А** включает 40 заданий. Задания пронумерованы от **А1** до **А40**. Каждое задание содержит вопрос и четыре варианта ответа, но из них только один правильный. Экзаменуемый должен отметить (обвести или подчеркнуть) выбранный им ответ. Максимальное количество баллов за эту часть - 40.

Часть **В** включает 14 заданий. Задания пронумерованы от **В41** до **В54**. Ответом к заданиям является выбранная экзаменуемым последовательность букв, число или слово. Максимальное количество баллов за эту часть - 36.

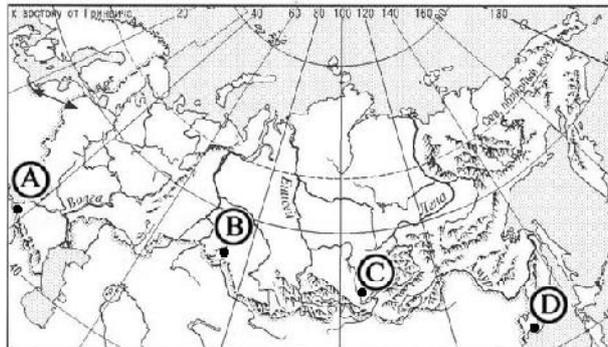
Часть **С** включает 6 заданий. Задания пронумерованы от **С55** до **С60**.

Ответы на поставленный вопрос в виде рассуждений записываются экзаменуемым на Листе ответов. Максимальное количество баллов за эту часть – 24.

Примеры заданий

Часть А

В каком из городов, обозначенных буквами на карте России зима наиболее теплая?



- 1) А 2) В 3) С 4) D

Часть В

Установите соответствие между республикой в составе России и ее столицей

	<i>Республика</i>		<i>Столица</i>
А	Татарстан	1	Элиста
В	Карелия	2	Махачкала
С	Дагестан	3	Петрозаводск
D	Калмыкия	4	Казань

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

A	B	C	D

Часть С

Почему крупные лесные пожары в России происходят в ее азиатской части, где наносят наибольший ущерб хозяйству?

2. Экзамен в традиционной форме (бакалавриат) для иностранных граждан. Вступительные испытания по географии для иностранных граждан проводятся по экзаменационным билетам.

Пример экзаменационного билета

1. Характеристика природных зон России
2. Внешнеэкономические связи России странами СНГ.

Список литературы

1. Школьные учебники по географии 6-10 кл
2. Школьные географические атласы 6-10 кл
3. Даньшин А. Готовимся к экзаменам в вузы и ЕГЭ по географии. Физическая и экономическая география России / А. Даньшин, Н. Марченко, В. Низовцев. – Москва, 2006
4. Полякова М.О. ЕГЭ. География. Практикум по выполнению типовых заданий: уч-метод пос. / М.О. Полякова–Москва, 2005
5. Смирнова М.С. Сборник заданий и упражнений по географии 9 кл./ М.С. Смирнова. – Москва, 2012
6. Соловьева Ю.А. ЕГЭ. 2014. География. Типовые тестовые задания / Ю.А. Соловьева . – Москва, 2013