

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского»

«Утверждаю»

Проректор по учебной работе

_____ Б.Е. Кадлубович

19 октября 2022 г.

**Программа
вступительного испытания
«География»**

Омск, 2022

Программа вступительного испытания по «Географии» является программой для поступающих на базе среднего общего (общеобразовательный предмет) образования.

Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

Процедура проведения вступительного испытания

1. Вступительное испытание проводится в виде теста (с закрытыми ответами).

2. Каждому абитуриенту будет предложено 50 вопросов.

В каждом вопросе предполагается один правильный ответ.

Перевод количества правильных ответов в столбальную шкалу:

Правильные ответы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Баллы	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	42	43	45
Правильные ответы	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Баллы	46	48	49	51	52	54	55	57	58	60	61	63	64
Правильные ответы	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Баллы	66	67	69	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84
Правильные ответы	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
Баллы	85	87	88	90	91	93	94	96	97	99	100		

3. Максимальная оценка составляет 100 баллов.

4. Время на проведения вступительного испытания – 90 минут.

5. Запрещается использовать справочные материалы, средства связи и электронно-вычислительную технику (кроме той, которая используется для сдачи вступительного испытания на основе дистанционных технологий).

Общие указания

Для успешной сдачи вступительного испытания по географии необходимо освоить материал по программе средних общеобразовательных школ, вспомнить его, начиная с 6-го класса, не ограничиваясь текстами школьных учебников. Для хорошей подготовки абитуриенту помогут картографические атласы разных лет издания, материалы периодической печати, различного рода справочники, особенно по социально-экономическим вопросам.

На вступительном испытании по географии абитуриент, поступающий в ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, должен показать глубокие знания предмета, свободно ориентироваться по физическим, социально-экономическим и политико-административным картам; уметь дать характеристику элементов природной среды (рельефа, климата, вод, почв, растительности, животного мира) и показать взаимосвязи, существующие между ними; уметь дать оценку природным условиям и их влиянию на хозяйственную деятельность человека; знать основные закономерности размещения производства и населения.

Программа вступительного испытания

Общий географический обзор земного шара

Глобус, план и карта. Понятие о горизонте. Стороны горизонта. Способы ориентирования на местности. Умение пользоваться компасом. 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. Положение Земли в Солнечной системе. 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 (умение определять их на карте). Годовое движение Земли. Смена времен года. Тропики и полярные круги. Пояса освещенности. 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.

Различие понятий "погода" и "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 (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. 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. 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 и динамика. 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.

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. Понятия "флора" и "растительность", "фауна" и "животный мир". Причины экологического разнообразия. Механизмы адаптации организмов к разным природным условиям.

Природные зоны. В.В.Докучаев - основоположник учения о природных зонах. Краткая характеристика природных зон по климату, почвенно-растительному покрову, животному миру.

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

Природные ресурсы и производство. Классификация природных ресурсов. Неблагоприятные и опасные природные явления (НОЯ). Землетрясения и вулканизм. Цунами. Засухи, суховеи, ураганы. Заморозки. Многолетняя мерзлота. Паводки и наводнения. Лавины, сели, оползни. Эрозия почв.

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

Физико-географический обзор материков. Материки (континенты) и части света. Географическое положение материка, компоненты природы, природные ресурсы.

Социально-экономическая география мира

Политическая карта мира. Государства мира и их столицы. Характеристика политической карты Европы, Азии, Африки и Америки. Изменения на политической карте мира после Второй мировой войны. Типология стран по уровню социально-экономического развития. Республики и монархии; унитарные и федеративные государства. Историко-географические регионы мира.

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 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. Комплексная географическая характеристика природных ресурсов, населения и хозяйства зарубежной Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Африки, Австралии и Океании. Региональные различия. Особенности географического положения, природно-ресурсного потенциала, населения, хозяйства, культуры, современные проблемы развития наиболее крупных стран мира. Внутренние географические различия крупнейших стран мира.

Глобальные проблемы человечества, их сущность и взаимодействие. 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.

Физическая география России и ближнего зарубежья

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

Физико-географическое положение России и стран 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.

Синоптическая карта. 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.

Земельные ресурсы, меры по их сбережению.

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

Разнообразие природных комплексов России и ближнего зарубежья

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

Высотная поясность в горах.

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

Экологические проблемы в разных природных зонах.

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. Соотношение природных регионов и экономических районов России.

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.

Экономическая и социальная география России и ближнего зарубежья

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

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 населения. Миграции. Демографическая ситуация. Рынок труда и занятость населения.

Этногеографическое положение России и стран ближнего зарубежья. 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.

Литература для подготовки

Школьные учебники:

1. Барина И.И. География России. Природа. 8 кл: Учебник для общеобразоват. учеб. заведений. - 2-е изд. - М.: Дрофа, 1997.
2. Герасимова Т.П. Начальный курс географии: Учебник для 6 кл. общеобразоват. учреждений. - М.: Дрофа, 2002.
3. Душина И.В., Коринская В.А., Щенев В.А. География. Наш дом - Земля: материка, океаны, народы и страны. 7 кл. - М.: Дрофа, 1997.
4. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира: Учеб. для 10 кл. общеобразоват. учреждений. - 10-е изд. - М.: Просвещение, 2002.
5. Раковская Э.М., Барина И.И. Природа России: Учебник для 8 класса. - М.: Просвещение, 1994.
6. Ром В.Я., Дронов В.П. География России: Население и хозяйство: 9 кл.: Учеб. для общеобразоват. учеб. заведений. - 3-е изд. - М.: Дрофа, 1997.

Картографический материал:

1. География России. Природа: Атлас 8 кл. - М.: Дрофа; ДиК, 1997.
2. География России. Природа: Атлас 8 кл. - М.: Дизайн. Информация. Картография; АСТ-Астрель, 2003.
4. Экономическая и социальная география мира. 10 кл.: Атлас. - М.: Дрофа; ДиК, 1997.

Энциклопедии, справочники и пособия:

1. Барабанова В.В., Дюков С.Е., Чичерин О.В. География. Учеб. Пособие для школьников и абитуриентов. - М.: ООО Астрель; ООО АСТ, 2003.
2. Берлянд А.М., Душина И.В., Неклюкова Н.П., Раковская Э.М. Физическая география: Справочные материалы. - М.: Просвещение, 1994.
3. Географический энциклопедический словарь. Географические названия / Под ред. Трешникова. - М.: Советская энциклопедия, 1988.
4. География. Большой справочник для школьников и поступающих в вузы / Под ред. И.И. Бариновой, В.А. Горбаневой, И.В. Душиной и др. - 2-е изд. - М.: Дрофа,

1999.

5. География: Пособие для поступающих в вузы / Под ред. В.П. Максаковский, И.И. Баринова, В.П. Дронов и др. - М.: Дрофа, 2003.

6. География: Пособие для поступающих в вузы и подготовки к ЕГЭ / Т.С. Майорова; под общей ред. Т.Ю. Симоновой: - М.: АСТ, СЛОВО: Полиграфиздат, 2010.

7. Полякова М.О. География. Краткий курс для поступающих в вузы: Учеб. пособие. - М.: Экзамен, 2004.

8. Энциклопедия для детей. Т. 3: География / Глав. ред. М.Д. Аксенова. - М.: Аванта +, 1994.

9. Экономическая, социальная и политическая география: 100 экзаменационных ответов. Экспресс-справочник учителя, для студента, учащегося. / Под ред. А.Г. Дружинина. - Ростов н/Д: Март, 1999.

Сборники тестовых заданий:

1. Барабанов В.В., Дюкова С.Е., Чичерина О.В., Амбарцумова Э.М. ЕГЭ. География. Типовые задания. - М.: Экзамен, 2005.

2. География: Методические рекомендации и тесты для поступающих в вузы на географические факультеты / Под ред. С.И. Большова, Г.И. Гладкевич. - М.: Школа-Пресс, 1995.

3. Глушкова В.Г., Симанов Ю.А. Тесты и задания по экономической и социальной географии России и новых независимых государств. - М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 1998.

4. Петрова Н.Н. Тесты по географии. 6-10 классы: Метод, пособие. - 3-е изд., стереотип. - М.: Дрофа, 2000.

5. ЕГЭ 2012. География. Сборник заданий / Ю.А. Соловьева. - М.: Эксмо, 2012.

6. 1000 вопросов и ответов. География: Учебное пособие для поступающих в вузы / С.И. Большов, Г.И. Гладкевич, Н.В. Зубаревич и др. 2-е изд. - М.: Книжный дом «Университет», 1999.

Образец контрольно-измерительных материалов

Задания теста

1. Длина дуги 1° экватора приблизительно равна

- А) 97 км В) 101 км С) 111 км D) 117 км

12. В каком из перечисленных городов Солнце раньше восходит над горизонтом?

- А) Калининград С) Омск
В) Москва D) Владивосток

16. Кто из перечисленных путешественников и исследователей представил первое разностороннее описание Камчатки?

- А) В. Атласов С) В. Семенов-Тянь-Шанский
В) И. Москвитин D) В. Обручев

37. В какой из перечисленных стран мира численность населения больше?

- А) Пакистан С) Мексика
В) Канада D) Австрия

38. В какой из перечисленных стран коэффициент рождаемости населения ниже?

- A) Венесуэла С) Ливия
B) Монголия D) Япония

39. В какой из перечисленных стран коэффициент смертности населения ниже?

- A) Афганистан С) Греция
B) Алжир D) Украина

44. Геотермальной электростанцией является

- A) Паужетская С) Бурейская
B) Хабаровская D) Иркутская

45. К тепловым электростанциям относится

- A) Каширская С) Цимлянская
B) Нововоронежская D) Богучанская

46. Одной из крупнейших ГЭС России является

- A) Красноярская С) Можайская
B) Пироговская D) Сызранская