



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной работе
Вокин А. И.



2020 г.

ПРОГРАММА
вступительного испытания по общеобразовательному предмету
«ГЕОГРАФИЯ»

для поступающих на направления бакалавриата

Иркутск 2020

Программа вступительного испытания по географии предназначена для подготовки поступающих в ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет».

Для прохождения вступительного испытания по географии поступающему необходимо знать:

- теоретические основы географии, понятийный аппарат;
- фактический материал по материкам, океанам, странам мира, России, своему региону;
- основные принципы размещения производства и их центры;
- особенности формирования, структуру и размещение населения по материкам и крупнейшим странам;

• географическую номенклатуру (в пособии заложен ее список, достаточный для поступления на географический факультет Иркутского университета);

уметь:

- анализировать характеристики отдельных элементов природной среды, устанавливая взаимосвязи между ними;
- давать хозяйственную оценку природным условиям и ресурсам территории, показывать связи между природной средой и хозяйственной деятельностью человека.

Документы, определяющие содержание теста

- примерная программа среднего общего образования по географии Министерства образования и науки РФ;
- кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения единого государственного экзамена по географии в 2020 году;
- содержание школьных учебников, включенных в федеральный учебно-методический комплект;
- методические разработки и указания по единому государственному экзамену.

Структура теста.

Экзамен проводится в форме тестирования. Тестовые задания для вступительного экзамена по географии состоят из 2 частей:

✓ **Часть 1.** Содержит задания с выбором одного ответа (базовый уровень сложности);

✓ **Часть 2.** Задания повышенного уровня сложности (с выбором нескольких правильных ответов, на установление последовательности и на выявление причинно-следственных связей).

В общей сложности тест содержит 40 вопросов, из них 20 заданий из части 1 и 20 – из части 2.

Система оценивания

Каждое выполненное задание из *Части 1* оценивается в **2 балла**, за неправильно выполненное или невыполненное задание – **0 баллов**.

За правильное выполнение заданий из *Части 2* выставляется **3 балла**, за неправильно выполненное или невыполненное задание – **0 баллов**. Максимальная сумма баллов, которую может набрать поступающий – **100**.

Продолжительность тестирования

На выполнение экзаменационной работы по географии отводится **90 минут**, время ответа на один вопрос не лимитируется, но ограничивается общей продолжительностью экзамена.

Программа курса географии

Общий географический обзор. 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.

Литосфера и рельеф. 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.

Население мира. Численность населения и распределение населения по материкам. Понятие о расах. Крупнейшие народы мира. Причины, влияющие на размещение населения. Городское и сельское население. Урбанизация, ее темпы и уровень. Естественное движение населения и миграции. Мировые религии.

Политическая карта мира. Характеристика политической карты Европы, Азии, Африки, Америки. Типы стран современного мира. География мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда. География промышленности мира. География сельского хозяйства. Транспорт мира. Международные экономические и культурные связи, их развитие. Экономическая интеграция и ее значение для развития отдельных стран мира. Новые индустриальные страны. Краткая комплексная географическая характеристика отдельных стран мира (по выбору экзаменуемого).

Российская Федерация. Географическое положение России. Физико-географическое и экономико-географическое положение. Изменение географического положения Российской Федерации во времени. Размеры территории, морские и сухопутные границы, пограничные государства. Федеративное устройство Российской Федерации. Республики, края, области, города федерального значения, автономная область, автономные округа. Различия во времени на территории России, часовые пояса. Местное и поясное время, их роль в хозяйстве и жизни людей. История исследования и хозяйственного освоения территории России.

Природа России. Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые. Основные тектонические структуры и связанные с ними формы рельефа. Крупнейшие равнины и горные системы. Землетрясения и вулканизм на территории страны. Климат. Климатообразующие факторы и циркуляция атмосферы. Закономерности распределения тепла и влаги по территории страны (солнечная радиация, осадки, испарение, испаряемость, коэффициент увлажнения). 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 страны. Важнейшие озера. 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. Зоогеографическая 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 использование морей Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов. Охрана природы морей.

Природно-ресурсный потенциал территории. 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. Особо охраняемые территории. Характеристика одного из заповедников страны (по выбору экзаменуемого).

Население и хозяйство России. Географическое разделение труда и хозяйственная специализация отдельных регионов России. Население России. Численность населения и национальный состав. Естественное движение населения, миграции. Демографические проблемы и демографическая политика. Городское и сельское население. Типы населенных пунктов. Город. Роль крупных городов в экономическом и культурном развитии страны. Крупнейшие городские агломерации. Проблемы крупных городов и пути их решения. История заселения России и особенности размещения населения по территории страны. Причины, влияющие на размещение населения. Хозяйство России. Проблемы развития и преобразования экономики. Отрасль хозяйства. Отрасли материального производства и непромышленной сферы. География важнейших отраслей хозяйства: топливная энергетика; машиностроение; черная и цветная металлургия; химическая промышленность; лесная промышленность; легкая промышленность; пищевая промышленность; сельское хозяйство. Характеристика отдельных отраслей хозяйства (значение, структура, размещение, современное состояние, проблемы и перспективы развития). Географические особенности крупных регионов Российской Федерации

Природное и экономическое районирование. Географические особенности исторически сложившихся регионов России: Центральная Россия; Поволжье; Северо-Запад России; Север Европейской части России; Юг Европейской части России; Урал; Западная Сибирь; Восточная Сибирь; Дальний Восток. Комплексная географическая характеристика крупных регионов Российской Федерации (особенности географического положения, природные условия и ресурсы, особенности населения, специализация промышленности и сельского хозяйства, социально-экономические и экологические проблемы и перспективы развития территории).

Географические особенности граничащих с Россией государств. Взаимные культурные и экономические связи. Проблемы и перспективы развития внешнеэкономических и культурных связей России с соседними государствами Европы, Азии, Северной Америки. Место России в мировой экономике.

Примечание: на экзамене не разрешается пользоваться картами!

Примерные тестовые задания

ЧАСТЬ 1.

Задания, предполагающие выбор одного правильного ответа

1. Высокому уровню жизни в развитых странах соответствует высокий естественный прирост населения:

- а) да
- б) нет

Ответ: б

2. Максимальное годовое количество осадков на Земле выпадает в предгорьях:

- а) Альп
- б) Кавказа
- в) Анд
- г) Гималаев
- д) Кордильер

Ответ: г

3. Время суток на данном меридиане называется:

- а) местным
- б) декретным
- в) поясным
- г) сезонным
- д) солнечным

Ответ: а

4. Азимут северо-западного направления равен:

- а) 90°
- б) 135°
- в) 217°
- г) 315°
- д) 45°

Ответ: г

5. Видимая часть земной поверхности – это:

- а) открытый горизонт
- б) закрытый горизонт
- в) линия горизонта
- г) горизонт
- д) эклиптика

Ответ: г

6. Австралия характеризуется:

- а) высоким уровнем урбанизации

- б) бедностью минерально-сырьевой базы
- в) преобладанием растениеводства в структуре сельского хозяйства
- г) однородностью территориальной структуры хозяйства
- д) наличием гидроэнергетических ресурсов

Ответ: а

7. Выберите строку с главными угольными районами России:

- а) Донбасс, Кузбасс, Экибастуз
- б) Кузбасс, Канско-Ачинский, Печорский
- в) Канско-Ачинский, Печорский, Южно-Якутский
- г) Тунгусский, Сахалинский, Канско-Ачинский
- д) Экибастуз, Кузнецкий, Иркутско-Черемховский

Ответ: б

8. Укажите страну Африки, которая дает почти 40% всей промышленной продукции материка. Занимает одно из первых мест в мире по добыче золота, урана, алмазов. Развито машиностроение, металлургия.

- а) Намибия
- б) Египет
- в) Тунис
- г) ЮАР
- д) Гвинея

Ответ: г

9. Выделите объект, не относящийся к Восточной Сибири:

- а) Енисей
- б) Хибины
- в) Средне-Сибирское плоскогорье
- г) Саяны
- д) Байкал

Ответ: б

ЧАСТЬ 2.

Задания, предполагающие несколько (все) правильных ответов

10. Крупными центрами производства автомобилей являются:

- а) Япония
- б) Германия
- в) США
- г) Франция
- д) Италия

Ответ: а, б, в, г, д

11. Выберите главные угольные районы России:

- а) Донбасс
- б) Кузбасс
- в) Канско-Ачинский
- г) Экибастуз
- д) Печорский

Ответ: б, в, д

Задания на установление причинно-следственных связей

12. Причины высокой солености вод Красного моря:

- а) сильная испаряемость
- б) соседство с пустыней Сахара
- в) особенности подводного мира
- г) сильное загрязнение вод
- д) местоположение в тропических широтах

Ответ: а, д

Задания на установление последовательности

13. Перечислите города-миллионеры Европейской части России в порядке уменьшения численности их населения.

- а) Москва
- б) Казань
- в) Санкт-Петербург
- г) Пермь
- д) Уфа
- е) Самара
- ж) Волгоград
- з) Нижний Новгород
- и) Ростов-на-Дону

Ответ: а, в, з, е, и, д, б, ж.

14. Расположите горные системы мира в порядке увеличения их абсолютной высоты.

- а) Урал
- б) Анды
- в) Альпы
- г) Кавказ
- д) Гималаи.

Ответ: а, в, г, б, д.

Рекомендуемая литература

1. Атласы. География. (6-10 классы).
2. Баринова И.И., Дронов В.П. , Ром В.Я. География. География России. Природа. Население. Хозяйство. 8 класс. Учебник / И.И. Баринова, В.П. Дронов, В.Я. Ром. – М.: Дрофа, 2017. – 271 с.
3. Герасимова Т.П., Неклюкова Н.П. География. Начальный курс. 6 класс / Т.П.Герасимова, Н.П.Неклюкова – М.: Дрофа, 2016. – 160 с.
4. Дронов В.П., Савельева Л.Е. География. 9 класс. Россия: природа, население, хозяйство / В.П. Дронов, Л.Е. Савельева. – М.: Просвещение, 2017. – 208 с.
5. Коринская В.А. География. 7 класс. География материков и океанов. Учебник / В.А.Коринская – М.: Дрофа, 2017. – 336 с.
6. Кузнецова А.П., Ким Э.В. География. 10–11 классы. Учебник. Базовый уровень / А.П. Кузнецов – М.: Дрофа, 2017.
7. Максаковский В.П. География. 10-11 кл. / В.П.Максаковский – М.: Просвещение, 2016. – 416с.
8. Неклюкова Н. П., Душина И. В.,Раковская Э. М. География. Справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. Полный курс подготовки к выпускным и вступительным экзаменам – 2 изд. Издательство – «АСТ-Пресс», 2011. – 656 с.
9. Пятунин В.Б. География России. Природа. Население: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / В.Б. Пятунин, Е.А. Таможняя; под общ. ред. В.П. Дронова. – 4-е изд., дораб. и доп. – М.: Вентана-Граф, 2016. – 336 с.
10. Холина В.Н. География. 10 класс. Учебник. Углублённый уровень/ В.Н. Холина, Год: 2017 – М.: Дрофа, 2017. – 320 с.

Приложение

Географическая номенклатура (Список географических объектов)

Материки: Евразия, Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Антарктида.

Океаны: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый.

Части света: Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия, Антарктида, Океания.

Вулканы: Везувий, Килиманджаро, Ключевская Сопка, Кракатау, Фудзияма.

Равнины: Амазонская низменность, Великие равнины Америки, Великая Китайская равнина, Восточно-Европейская (Русская) равнина, Западно-Сибирская равнина, Индо-Гангская низменность, Месопотамская низменность, Примексиканская низменность.

Плоскогорья: Бразильское плоскогорье, Восточно-Африканское плоскогорье, Среднесибирское плоскогорье.

Горы: Алтай, Альпы, Анды, Апеннины, Аппалачи, Атлас, Балканы, Большой Водораздельный хребет, Гималаи, Драконовы, Иранское нагорье, Кавказ, Кордильеры, Корякское нагорье, Саяны (Западный и Восточный), Сихотэ-Алинь, Скандинавские, Тибетское нагорье, Уральские.

Вершины: Аконкагуа, Джомолунгма (Эверест), Косцюшко, Ключевская Сопка, Мак-Кинли, Монблан, Эльбрус, Белуха, Народная.

Реки: Амазонка, Амур, Волга, Ганг, Дунай, Дон, Евфрат, Енисей, Замбези, Инд, Конго, Лена, Маккензи, Меконг, Миссисипи, Обь, Парана, Нигер, Нил, Тигр, Хуанхэ, Янцзы.

Озёра: Байкал, Великие Американские (Верхнее, Гурон, Мичиган, Онтарио, Эри), Виктория, Курильское, Ладожское, Онежское, Псковское, Танганьика, Титикака, Ханка.

Моря: Аравийское, Азовское, Балтийское, Баренцево, Берингово, Жёлтое, Карское, Каспийское, Красное, Охотское, Средиземное, Чёрное, Японское.

Заливы: Бенгальский, Бискайский, Большой Австралийский, Гвинейский, Мексиканский, Персидский.

Проливы: Берингов, Гибралтарский, Дрейка, Ла-Манш, Лаперуза, Магелланов

Острова: Большие Зондские (Калимантан, Суматра, Ява), Великобритания, Гренландия, Земля Франца-Иосифа, Исландия, Канадский арктический архипелаг, Куба, Мадагаскар, Новая Гвинея, Новая Зеландия, Новая Земля, Сахалин, Северная Земля, Тасмания, Огненная Земля, Японские (Хоккайдо, Хонсю).

Полуострова: Апеннинский, Аравийский, Индостан, Индокитай, Камчатка,

Кольский, Крым, Лабрадор, Пиренейский, Скандинавский, Сомали, Таймыр, Флорида, Чукотский, Ямал.

Перечень субъектов Российской Федерации: см. статью 65 Конституции Российской Федерации.

Пограничные с Россией государства: Норвегия, Финляндия, Эстония, Литва, Латвия, Польша, Белоруссия, Украина, Грузия, Азербайджан, Казахстан, Монголия, Китай, КНДР, США (морская граница), Япония (морская граница).

Бассейны полезных ископаемых (Россия): *нефтегазоносных* - Западная Сибирь (Уренгой, Сургут, Нижневартовск, Тюмень), Урал (Уфа), Поволжье; *каменноугольных* – Печорский, Кузнецкий, Канско-Ачинский, Тунгусский; *рудных* - КМА (Курская магнитная аномалия), Урал (Магнитная), Алтай, Норильск, Дальний Восток; *фосфатных* – Кольский полуостров.

Научные центры и технополисы России: Москва и города Подмосковья, Санкт–Петербург, Ростов – на Дону, Екатеринбург, Новосибирск, Красноярск, Иркутск, Владивосток, Хабаровск.

Крупнейшие города и мегалополисы мира: Мехико, Сан-Паулу, Токио, Калькутта, Мумбаи, Нью-Йорк, Чикаго, Лос-Анджелес, Сан-Франциско, Филадельфия, Сеул, Шанхай, Дели, Рио-де-Жанейро, Буэнос-Айрес, Джакарта, Каир, Лондон, Москва, Париж, Берлин.

Месторождения полезных ископаемых (мир): *нефтегазоносные* – Персидский залив, Мексиканский залив, Западная Сибирь, Северное море; *железная руда* – Австралия (Хаммерсли), Бразилия (Каражас), ЮАР; *цветные металлы* – Чили (Чукикамата), Канада (Западное), ЮАР (Окип).

Типология стран мира:

Страны монархии: Андорра, Бельгия, Ватикан, Великобритания, Дания, Испания, Лихтенштейн, Люксембург, Монако, Нидерланды, Норвегия, Швеция, Бахрейн, Бруней, Бутан, Иордания, Камбоджа, Катар, Кувейт, Малайзия, Непал, Оман, Объединенные Арабские Эмираты, Саудовская Аравия, Таиланд, Япония, Лесото, Марокко, Свазиленд, Тонга.

Страны с федеративным устройством: Россия, ФРГ, Бельгия, Швейцария, Австрия, Сербия и Черногория, Малайзия, Бангладеш, Мьянма, Пакистан, Объединенные Арабские Эмираты, Нигерия, Эфиопия, ЮАР, США, Канада, Мексика, Венесуэла, Бразилия, Аргентина, Австралия (Австралийский Союз).

Внутриконтинентальные страны: Швейцария, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Монголия, Непал, Афганистан, Боливия, Парагвай, Мали, Чад, Нигер, ЦАР, Замбия, Зимбабве, Ботсвана, Уганда и др.

Развитые страны: «Большая восьмерка», малые европейские страны, внеевропейские страны (с переселенческим капитализмом)

Развивающиеся страны: Ключевые, Новые индустриальные, Нефтеэкспортирующие, отсталые страны мира.

Страны, добившиеся независимости после Второй мировой войны:

Азия: Корея, Вьетнам, Индонезия, Иордан, Ливан, Сирия, Филиппины, Индия, Пакистан, Мьянма, Израиль, Шри-Ланка, Лаос, Камбоджа, Малайзия, Кипр, Кувейт, Йемен, Мальдивы, Сингапур, Бахрейн, Катар, ОАЭ, Бангладеш, Бруней, Восточный Тимор.

Африка: Ливия, Тунис, Судан, Гана, ЦАР, Гвинея, Кот-д'Ивуар, Буркина-Фасо, Габон, Бенин, Камерун, ДР Конго, НР Конго, Мавритания, Мали, Мадагаскар, Нигер, Нигерия, Сенегал, Сомали, Того, Чад, Сьерра-Леоне, Танзания, , Алжир, Бурунди, Руанда, Уганда, Кения, Замбия, Малави, Гамбия, Ботсвана, Лесото, Маврикий, Свазиленд, Экваториальная Гвинея, Гвинея-Бисау, Мозамбик, Кабо-Верде, Сан-Томе и Принсипи, Коморские острова, Ангола, Сейшельские острова, Джибути, Зимбабве, Намибия, Эритрея.

Америка: Гайана, Барбадос, Багамы, Гренада, Суринам, Доминика, Сент-Люсия, Сент-Винсент и Гренадины, Белиз, Антигуа и Барбуда, Сент-Китс и Невис.

Океания: Науру, Тонга, Фиджи, Папуа-Новая Гвинея Соломоновы острова, Тувалу, Кирибати, Вануату, Федеративные штаты Микронезии (Каролинские острова), Маршалловы острова, Палау.

Европа: Мальта.

Программа вступительного испытания разработана доцентом кафедры географии, картографии и геосистемных технологий Левашевой М. В.