

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
(ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»)

Программа
вступительного испытания для поступающих на обучение
по программам бакалавриата
по географии

1. ПОРЯДОК И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ГЕОГРАФИИ

Назначение вступительного испытания по географии – оценить общеобразовательную подготовку по предмету выпускников общеобразовательных учреждений с целью их аттестации и конкурсного отбора в высшее профессиональное образование. Содержание и структура работы определяется целями единого государственного экзамена: обеспечение объективной оценки качества подготовки лиц, освоивших образовательные программы среднего (полного) общего образования, с использованием заданий стандартизированной формы.

Цель вступительного испытания - определить уровень базовой подготовки поступающего по предмету «География», необходимый для освоения программы бакалавра по выбранному профилю подготовки.

Задачи проведения вступительного испытания:

- выявить уровень знаний основных понятий и терминов по географии в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования;

- оценить уровень владения поступающего умениями по географии в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования.

Вступительные испытания по географии для поступающих проводятся в форме письменного экзамена. Продолжительность письменного экзамена – 90 минут.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДГОТОВКЕ ПОСТУПАЮЩЕГО

Поступающий должен знать и понимать:

–смысл основных теоретических категорий и понятий;

–особенности размещения основных видов природных ресурсов, их главные месторождения и территориальные сочетания;

– численность и динамику населения мира, отдельных регионов и стран, их этногеографическую специфику; различия в уровне и качестве жизни населения, основные направления миграций; проблемы современной урбанизации;

– географические особенности отраслевой и территориальной структуры мирового хозяйства, размещения его основных отраслей;

– географическую специфику отдельных стран и регионов, их различия по уровню социально-экономического развития, специализации в системе международного географического разделения труда;

– результаты выдающихся географических открытий и путешествий;

– географические следствия движений Земли;

– географические явления и процессы в геосферах, взаимосвязи между ними, их изменение в результате деятельности человека; географическую зональность и поясность;

– географические особенности природы материков и океанов;

– специфику географического положения и административно-территориального устройства Российской Федерации; особенности природы России, особенности населения, особенности основных отраслей хозяйства, особенности природно-хозяйственных зон и районов;

– роль России в международном географическом разделении труда;

– природные и антропогенные причины возникновения геоэкологических проблем на локальном, региональном и глобальном уровнях; меры по сохранению природы и защите людей от стихийных природных и техногенных явлений;

Поступающий должен уметь:

– выделять, описывать существенные признаки географических объектов и явлений

– объяснять существенные признаки географических объектов и явлений

–находить в разных источниках и анализировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, разных территорий Земли, их обеспеченности природными и человеческими ресурсами, хозяйственного потенциала, экологических проблем

–определять на плане и карте расстояния, направления, высоты точек; географические координаты и местоположение географических объектов

–определять и сравнивать по разным источникам информации географические тенденции развития природных, социально-экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений

–оценивать ресурсообеспеченность отдельных стран и регионов мира, их демографическую ситуацию, уровни урбанизации и территориальной концентрации населения и производства, степень природных, антропогенных и техногенных изменений отдельных территорий

–объяснять демографическую ситуацию отдельных стран и регионов мира, уровни урбанизации и территориальной концентрации населения и производства, степень природных, антропогенных и техногенных изменений отдельных территорий

–составлять таблицы, картосхемы, диаграммы, простейшие карты, модели;

–использовать приобретенные знания для определения поясного времени; чтения карт различного содержания; выявления, описания и объяснения разнообразных явлений (текущих событий и ситуаций) в окружающей среде на основе их географической и геоэкологической экспертизы; анализа и оценки разных территорий с точки зрения взаимосвязей природных, социально-экономических, техногенных объектов и процессов исходя из пространственно-временного их развития.

3. ПЕРЕЧЕНЬ И КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

География как наука. Методы научного географического познания мира

1. География как наука, ее достижения, методы географического познания мира. Роль географии в формировании современной научной картины мира. Источники получения знаний о природе Земли, населении и хозяйстве. Методы получения, обработки, передачи и представления географической информации.

2. Географические модели: глобус, географическая карта, план местности, их основные параметры и элементы (масштаб, условные знаки, способы картографического изображения, градусная сеть).

Общие географические закономерности

1. Земля как планета. Положение Земли в Солнечной системе. Форма, размеры и внутреннее строение Земли.

2. Понятие об атмосфере. Погода и климат. Радиационный и температурный режим. Атмосферное давление. Ветра. Атмосферные осадки. Опасные атмосферные явления

3. Литосфера. Земная кора и литосфера, их состав (основные минералы и горные породы), строение и развитие. Стихийные явления в литосфере, их характеристика и правила обеспечения безопасности.

4. Рельеф. Формы земной поверхности. Факторы, определяющие формирование рельефа земной поверхности. Главнейшие горные системы частей света. Равнины. Континентальный шельф. Океанические хребты, котловины и впадины.

5. Минеральные ресурсы Земли, их виды и оценка. Зависимость размещения полезных ископаемых от строения земной коры и рельефа. Складчатые и платформенные области и связанные с ними полезные ископаемые.

6. Мировой океан и его части. Строение дна океана. Физические условия на разных глубинах в водной толще океана. Морские течения. Хозяйственное значение морей.

7. Поверхностные воды континентов. Озера. Река и ее части. Главнейшие реки частей света. Использование озер и рек в хозяйственной деятельности человека. Болота. Ледники. Подземные воды.

8. Биосфера и почвенный покров Земли. Границы биосферы. Участие живых организмов в круговороте веществ и энергии на планете.

9. Природные зоны Земли. Факторы, определяющие зональность земной поверхности. Краткая характеристика природных зон по климату, почвенно-растительному покрову, животному миру.

10. Географические основы рационального природопользования и охраны природы. Сравнение хозяйственной деятельности человека в разных природных зонах. Влияние хозяйственной деятельности человека на географическую оболочку. Территориальные комплексы: природные, природно-хозяйственные. Техногенные изменения природных комплексов.

География материков и океанов

1. Происхождение материков и впадин океанов. Соотношение суши и океана на Земле, их распределение между полушариями планеты. Материки и океаны как крупные природные комплексы Земли.

2. Особенности природы океанов: строение рельефа дна; проявление зональности, система поверхностных течений, органический мир.

3. Природные условия Евразии. Минеральные и биологические ресурсы. Население. Основные объекты природного и культурного наследия. Экологические проблемы.

4. Природные условия Африки. Минеральные и биологические ресурсы. Население. Основные объекты природного и культурного наследия. Экологические проблемы.

5. Природные условия Северной Америки. Минеральные и биологические ресурсы. Население. Основные объекты природного и культурного наследия. Экологические проблемы.

6. Природные условия Южной Америки. Минеральные и биологические ресурсы. Население. Основные объекты природного и культурного наследия. Экологические проблемы.

7. Природные условия Австралии, Океании и Антарктиды. Минеральные и биологические ресурсы. Население. Экологические проблемы.

Социально-экономическая география мира

1. Типология стран мира. Основные формы правления и административно-территориального устройства стран мира.

2. Мировые природные ресурсы, их виды, роль в жизни общества. Понятие ресурсообеспеченности. Основные черты размещения минеральных, земельных, водных, растительных, климатических ресурсов, ресурсов мирового океана и степень обеспеченности ими человечества.

3. Население мира. Крупнейшие народы мира. Урбанизация и особенности расселения.

4. Международное географическое разделение труда. Научно-техническая революция и размещение производительных сил.

5. География отраслей промышленности.

6. География сельского хозяйства.

7. Краткая экономико-географическая характеристика крупных регионов мира.

География России и ближнего зарубежья

Физическая география

1. Физико-географическое положение России и стран ближнего зарубежья.

2. Рельеф геологическое строение и полезные ископаемые России и ближнего зарубежья.

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

4. Водные ресурсы: главные речные системы, озера, болота, внутренние воды, ледники, многолетняя мерзлота России.

5. Почвы и земельные ресурсы России.

6. Растительность России. Лесные ресурсы. Животный мир.

Разнообразие природных комплексов

1. Природное районирование России.

2. Природные зоны России и ближнего зарубежья.

3. Высотная поясность в горах.

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

5. Экологические проблемы разных природных зон России.

6. Главные природные и экономические районы России и ближнего зарубежья: Восточно-Европейская равнина и Кольский полуостров, Урал, Западная, Восточная и Северо-Восточная Сибирь, горы юга Сибири, Дальний Восток, Карпаты, Крым и Кавказ, Средняя Азия, Казахстан.

7. Моря, омывающие берега России, как крупные природные комплексы. Использование их природных ресурсов.

Экономическая и социальная география

1. Геополитическое, экономико- и транспортно- географическое положение России.

2. Население России. Исторические особенности расселения и освоения территории. Демографическая ситуация.

3. Этногеографическое положение России и стран ближнего зарубежья.

4. Цикличность развития экономики и структурные особенности хозяйства России. Основные направления реформ.
5. Роль машиностроения в научно-техническом прогрессе России.
6. Нефтяная и газовая промышленность. Роль энергетики в народном хозяйстве России.
7. Цветная и черная металлургия России. Основные металлургические базы России.
8. География важнейших лесопромышленных комплексов России, проблемы их формирования.
9. Состав и значение агропромышленного комплекса России.
10. Состав и значение транспортного комплекса. Виды транспорта, их роль в грузовых и пассажирских перевозках. Важнейшие транспортные магистрали, транспортные узлы.
11. Европейский Север. Влияние природных условий на освоение территории, жизнь и труд людей. Тимано-Печорский ТПК.
12. Северо-Запад России. Ведущая роль наукоемкого машиностроения. Деревообрабатывающая промышленность. Разнообразные электростанции. Санкт-Петербург - самый северный из крупнейших городов мира.
13. Западная и Восточная Сибирь. Крупнейшие запасы энергетических ресурсов. Уникальные месторождения цветных металлов. Формирование нескольких типов ТПК.
14. Экономико-географическое положение Урала. Крупная металлургическая база - черная и цветная металлургия. Основная и органическая химия. Целлюлозно-бумажная промышленность. Тяжелое, транспортное, энергетическое машиностроение.
15. Поволжье. Автомобильная и химическая промышленность страны. Горная химия, химия органического синтеза. Крупное сельскохозяйственное производство. Овоще-бахчевые районы. Задачи охраны природы бассейнов Волги и Каспийского моря.

16. Тяжелая промышленность Нижнего Дона и Предкавказья. Крупнейшие районы санаторно-курортного хозяйства и туризма.

17. Охрана природы в условиях высокой концентрации производства.

18. Восточная экономическая зона России. Концентрация топливно-энергетических, минерально-сырьевых и лесных ресурсов, пути их эффективного использования.

Ближнее зарубежье

1. Экономико-географическая характеристика Эстонии, Латвии и Литвы.

2. Экономико-географическое положение, природные ресурсы и хозяйственная специализация Беларуси.

3. Экономико-географическое положение, природные ресурсы и хозяйственная специализация Украины.

4. Экономико-географическая характеристика Молдовы.

5. Республики Кавказа и Закавказья. Экономико-географическое положение, природные ресурсы и хозяйственная специализация Грузии, Армении, Азербайджана.

6. Экономико-географическое положение, природные ресурсы и хозяйственная специализация Казахстана.

7. Экономико-географическое положение, природные ресурсы и хозяйственная специализация республик Средней Азии: Узбекистана, Туркменистана, Кыргызстана, Таджикистана. Проблемы освоения пустынных территорий.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕНКЛАТУРЫ ОБЪЕКТОВ

Земной шар в целом

Горы - Альпы, Атлас, Анды, Аппалачи, Апеннины, Балканы, Большой Водораздельный хребет, Гималаи (г. Джомолунгма), Драконовы, Карпаты, Кордильеры, Пиренеи, Скандинавские, Тянь-Шань.

Нагорья - Бразильское, Гвианское, Тибет, Эфиопское.

Равнины - Амазонская, Великая Китайская, Индо-Гангская, Ла-Платская, Миссисипская низменность, Месопотамская, Центральные и Великие равнины (С. Америка), Центральная (Австралия).

Плоскогорья - Аравийское, Восточно-Африканское, Гоби, Декан.

Вулканы - Везувий, Гекла, Кракатау, Котопахи, Килиманджаро, Орисаба, Фудзияма, Эребус.

Моря - Аравийское, Желтое, Красное, Карибское, Средиземное, Северное, Южно-Китайское.

Заливы - Бискайский, Бенгальский, Гвинейский, Гудзонов, Мексиканский, Персидский.

Проливы - Берингов, Босфор, Гибралтарский, Дрейка, Ла-Манш, Магелланов, Малаккский, Флоридский.

Острова - Великобритания, Ирландия, Исландия, Шпицберген, Сицилия, Гренландия, Огненная Земля, Гавайские, Алеутские, Канадский Арктический архипелаг, Ньюфаундленд, Большие Антильские (Куба, Гаити), Большие Зондские (Калимантан, Суматра, Ява, Сулавеси), Шри-Ланка, Филиппинские, Кипр, Японские (Хонсю, Хоккайдо, Кюсю, Сикоку), Новая Гвинея, Тасмания, Новая Зеландия, Большой Барьерный риф, Мадагаскар.

Полуострова - Аравийский, Аляска, Апеннинский, Балканский, Индостан, Индокитай, Калифорния, Корея, Лабрадор, Малая Азия, Пиренейский, Сомали, Скандинавский, Юкатан, Флорида.

Морские течения - Бразильское, Бенгальское, Гольфстрим, Западных ветров, Канарское, Куроисио, Лабрадорское, Перуанское, Северо-Тихоокеанское, Северо-Атлантическое.

Реки - Амазонка, Брахмапутра, Висла, Дунай, Ефррат, Замбези, Инд, Ганг, Колорадо, Колумбия, Конго, Миссисипи с Миссури, Маккензи, Мурей

с Дарлинггом, Меконг, Ниагара, Нил, Нигер, Ориноко, Одер, Парана, Рейн, Сена, Св. Лаврентия, Тигр, Эльба, Хуанхэ, Янцзы.

Водопады - Анхель, Виктория, Игуасу, Ниагарский.

Озера - Великие Североамериканские озера (Эри, Онтарио, Гурон, Мичиган, Верхнее), Виннипег, Виктория, Большое соленое, Женевское, Лобнор, Мертвое, Ньяса, Танганьика, Титикака, Чад, Эйр.

Пустыни - Атакама, Калахари, Сахара.

Российская Федерация

Крайние точки - мыс Челюскин, мыс Дежнева.

Горы (вершины) - Алтай (г. Белуха), Верхоянский хр., Восточных Саян, Западный Саян, Кавказские (Эльбрус), Кузнецкий Алатау, Уральские (г. Народная), Сихотэ-Алинь, Хибины.

Нагорья - Алданское, Корякское, Становое, Чукотское.

Равнины - Восточно-Европейская (Среднерусская, Валдайская, Смоленско-Московская, Приволжская), Западно-Сибирская.

Низменности - Прикаспийская, Яно-Индибирская.

Моря - Азовское, Балтийское, Баренцево, Белое, Беренгово, Восточно-Сибирское, Каспийское, Карское, Лаптевых, Охотское, Черное, Чукотское, Японское.

Заливы(губы) - Енисейская, Обская, Финский.

Проливы - Беренгов, Керченский, Лаперуза, Карские ворота, Татарский.

Острова - Новая Земля, Северная Земля, Новосибирские, Врангеля, Сахалин, Земля Франца-Иосифа, Курильские.

Полуострова - Таймыр, Ямал, Камчатка, Чукотский, Кольский.

Реки - Амур, Алдан, Ангара, Виллой, Волга, Дон, Десна, Днепр, Западная Двина, Енисей, Иртыш, Индигирка, Колыма, Кама, Кубань, Лена, Нева, Нижняя Тунгуска, Ока, Обь, Печора, Северная Двина, Селенга, Терек, Усури, Шилка, Яна.

Озера - Байкал, Ладожское, Онежское, Чудское, Ханка.

СНГ

Горы, нагорья - Армянское, Большой Кавказ, Карпаты, Копетдаг, Крымские, Малый Кавказ, Мугоджары, Памир, Тянь-Шань.

Равнины - Казахский мелкосопочник, Подольская возвышенность.

Низменности - Кура-Араксинская, Причерноморская, Туранская.

Полуострова - Апшеронский, Крымский, Мангышлакский.

Реки - Аму-Дарья, Вахш, Днепр, Днестр, Или, Кура, Неман, Припять, Прут, Сыр-Дарья.

Озера - Аральское, Балхаш, Иссык-Куль (залив Кара-Богаз-Гол), Сарезское, Севан.

Российская Федерация

Водохранилища: Братское, Вилюйское, Зейское, Красноярское, Рыбинское, Усть-Илимское, Цимлянское.

Каналы: Беломорско-Балтийский, Волго-Донской, Волго-Балтийский, имени Москвы.

Угольные бассейны: Канско-Ачинский, Кузнецкий, Печорский, Подмосковский, Южно-Якутский, Тунгусский, Ленский.

Бассейны и месторождения нефти и природного газа: Волго-Уральская провинция: Оренбургское; Западно-Сибирская: Самотлорское; Ухтинское; Уренгойское.

Бассейны и месторождения железных руд: КМА, Качканарское, Костомукшское, Коршуновское, Таштагольское.

Электростанции: ГЭС: Красноярская, Саяно-Шушенская, Братская. Усть-Илимская, Зейская, Волгоградская, Рыбинская, Волховская; АЭС: Смоленская, Курская, Нововоронежская, Ленинградская, Кольская, Белоярская, Билибинская, Балаковская, Тверская; ТЭС: Березовская, Костромская, Рязанская, Сургутская.

Производственно-территориальные комплексы: КМА, Тимано-Печорский, Оренбургский, Западно-Сибирский, Братско-Усть-Илимский, КАТЭК, Южно-Якутский.

Города: Москва, Санкт-Петербург, Н. Новгород, Воронеж, Архангельск, Казань, Мурманск, Самара, Саратов, Волгоград, Астрахань, Ростов-на-Дону, Махачкала, Владикавказ, Нальчик, Грозный, Элиста, Йошкар-Ола, Чебоксары, Саранск, Сыктывкар, Петрозаводск, Екатеринбург, Пермь, Ижевск, Уфа, Челябинск, Магнитогорск, Оренбург, Тольятти, Набережные Челны, Ярославль, Новокузнецк, Тула, Новороссийск, Псков, Новгород, Владимир, Смоленск, Омск, Новосибирск, Тюмень, Красноярск, Иркутск, Кызыл, Улан-Удэ, Хабаровск, Владивосток, Ульяновск, Якутск.

Страны ближнего зарубежья.

Угольные бассейны: Донецкий, Экибастузский, Карагандинский.

Месторождения нефти и природного газа: Апшеронский полуостров, Западная Туркмения, Мангышлакское, Шатлыкское.

Месторождения железных руд: Криворожское, Соколовско-Сарбайское.

Месторождение марганцевых руд: Никопольское, Чиатурское.

Электростанции: Днепрогэс, Нурекская ГЭС, Токтогульская ГЭС, Экибастузская ГРЭС, АЭС: Чернобыльская, Запорожская, Игналинская.

Города: Киев, Харьков, Одесса, Донецк, Днепропетровск, Львов, Керчь, Севастополь, Минск, Брест, Гомель, Кишинев, Тирасполь, Ереван, Баку, Кировобад, Гянджа, Нахичевань, Степанакерт, Алма-Ата, Караганда, Ашгабад, Чарджоу, Ташкент, Самарканд, Бухара, Фергана, Нукус, Душанбе, Худжанд (Ленинабад), Бишкек (Фрунзе), Ош, Тбилиси, Сухуми, Батуми, Вильнюс, Каунас, Таллин, Тарту, Рига, Лиепая.

Политическая карта мира

Государства: Австралия, Австрия, Азербайджан, Алжир, Армения, Аргентина, Афганистан, Боливия, Бангладеш, Беларусь, Бельгия, Болгария, Бразилия, Великобритания, Венесуэла, Венгрия, Вьетнам, Германия, Греция, Грузия, Дания, Египет, Демократическая республика Конго, Индонезия,

Ирак, Иран, Испания, Италия, Казахстан, Канада, Киргизия, Китай, Колумбия, КНДР, Куба, Латвия, Литва, Ливия, Малайзия, Мексика, Монголия, Нигерия, Нидерланды, Нов. Зеландия, Норвегия, Молдова, Пакистан, Перу, Польша, Португалия, Республика Корея, Румыния, Саудовская Аравия, Словакия, США, Судан, Сингапур, Таджикистан, Таиланд, Туркмения, Турция, Украина, Филиппины, Финляндия, Франция, Чехия, Чили, Швейцария, Эстония, Эфиопия, Эквадор, ЮАР, Япония.

Столицы государств: Адисс-Абеба, Алжир, Амстердам, Анкара, Афины, Багдад, Бангкок, Белград, Берлин, Берн, Бразилиа, Брюссель, Будапешт, Бухарест, Буэнос-Айрес, Варшава, Вашингтон, Вена, Гавана, Дакка, Дели, Джаккарта, Исламабад, Кабул, Каир, Канберра, Киншаса, Копенгаген, Лима, Лиссабон, Претория, Пхеньян, Рим, Сеул, Сантьяго, София, Стокгольм, Тегеран, Токио, Улан-Батор, Ханой, Хельсинки, Эр-Рияд.

Крупнейшие города: Александрия, Мумбаи, Барселона, Гамбург, Детройт, Калькутта, Карачи, Лос-Анджелес, Лагос, Монреаль, Ченаи, Милан, Мюнхен, Марсель, Мельбурн, Нью-Йорк, Неаполь, Осака, Рио-де-Жанейро, Сан-Франциско, Сан-Паулу, Стамбул, Сидней, Филадельфия, Хошимин, Чикаго, Шанхай.

Каналы: Суэцкий, Панамский.

Крупнейшие порты: Роттердам, Сингапур.

ГЭС: Асуанская, Железные Ворота, Итайпу.

Угольные бассейны: Аппалачский, Верхне-Силезский, Рурский.

Нефтегазоносные бассейны: Мексиканского залива, Персидского залива, Североморский.

Районы и центры черной металлургии: Приозерный, Бхилаи, Верхне-Силезский, Рурский.

Вступительное испытание проводится в письменной форме в виде теста. Возможно проведение вступительного испытания с применением

дистанционных технологий при условии идентификации личности поступающего.

Вступительное испытание длится 60 минут.

Максимальное количество баллов – 100, минимальное – 40.