

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.М. КИРОВА»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной
деятельности



Н.В. Беляева

(подпись)

« 15 » февраля 2023 г.

ПРОГРАММА
вступительных испытаний

по дисциплине «ГЕОГРАФИЯ»

Согласовано:

Ответственный секретарь приемной
комиссии

С.С. Колмогорова

« 15 » февраля 2023 г.

Санкт-Петербург
2023

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ «ГЕОГРАФИЯ» для поступающих на 1-й курс по результатам вступительных испытаний, проводимых университетом

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования. Экзаменационные задания не выходят за рамки данной программы, но требуют глубокой проработки всех ее элементов.

I. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ

На вступительных экзаменах по географии абитуриенты должны продемонстрировать знание: содержания физических, тематических, политических, экономических карт; фактического материала, отражающего главные черты географических объектов и явлений; географической номенклатуры, а также умение пользоваться географическими материалами (таблицами, схемами, графиками, диаграммами).

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общий физико-географический обзор

План и карта. Способы ориентирования на местности. Измерение расстояний на карте и плане. Общегеографические и тематические карты и атласы. Градусная сетка. 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.

Понятие об атмосфере. Нагревание атмосферы. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты и от высоты над уровнем океана. Давление атмосферы, причины изменения давления. 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.

Понятие о литосфере. Внешние и внутренние силы, их воздействие на поверхность Земли. Теория движения литосферных плит. Вулканы и землетрясения, районы их распространения. Выветривание. Формы земной поверхности. Равнины, виды равнин. Крупнейшие равнины мира и их характеристика. Горы и нагорья, виды гор. Крупнейшие горные системы мира и их характеристика. Влияние рельефа на жизнь и хозяйственную деятельность человека. Охрана литосферы.

Понятие о гидросфере. Мировой океан и его части. Рельеф дна Мирового океана. Свойства вод Мирового воды. Крупнейшие моря, заливы, проливы, острова и полуострова. Морские течения. Хозяйственное использование морей и океанов. Воды суши. Подземные воды. Реки и озера. Каналы и водохранилища, бассейны и водоразделы. Болота. Хозяйственное использование рек, озер и болот. Краткая характеристика океанов, морей, рек. Охрана гидросферы.

Понятие о биосфере. Разнообразие растительности и животного мира. Природные зоны мира. Характеристика природных зон. Форма охраны растительного и животного мира. Крупнейшие биосферные заповедники мира.

Понятие о географической оболочке. Природный комплекс. Взаимосвязь природных компонентов в комплексе. Материки и океаны – крупнейшие природные комплексы.

2. Физико-географический обзор материков.

Материки и части света. 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.

3. Физико-географический и социально-экономический обзор Российской Федерации

Географическое положение России. Физико-географическое и экономикогеографическое 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.

Различие 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. Природная зона как природный комплекс. 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.

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.

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 города. Крупнейшие городские агломерации. Проблемы крупных городов и пути их решения. История заселения России и особенности размещения населения по территории страны

4. Социально-экономический обзор мира

Политическая карта. История формирования современной политической карты мира. Характеристика политической картины Европы, Азии, Африки, Америки. Типология стран. Особенности экономически развитых и развивающихся стран.

Население мира. Численность населения и распределение населения по материкам. Состав населения мира. Особенности половозрастного состава населения мира. Демографические проблемы и демографическая политика. Понятие о расах. Крупнейшие народы мира. Крупнейшие мировые религии. Причины, влияющие на размещение населения. Городское и сельское население. Урбанизация, ее темпы и уровень. Естественное движение населения и миграции.

География мирового хозяйства. Мировое хозяйство. Научно-техническая революция. Международное географическое разделение труда. География промышленности мира. География сельского хозяйства мира.

Транспорт мира. Международные экономические и культурные связи, их развитие.

Экономическая интеграция и ее значение для развития отдельных стран мира.

Страны и регионы мира. Характеристика стран и регионов мира. Экономикогеографическое положение. Природные условия и предпосылки. Население и национальное хозяйство страны или региона. Охрана окружающей среды и экологические проблемы.

III. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

Лобжанидзе А.А. География: Планета Земля: Учебник для 6 класса общеобразовательных учреждений. — М.: Издания разных лет.

Алексеев А.И. и др. География России. Природа и население. 8 класс. – М.: Издания разных лет.

Алексеев А.И. и др. География России. Хозяйство и географические районы. 9 класс. – М.: Издания разных лет.

Герасимова Т.П. и др. Физическая география. 6 кл. – М.: Издания разных лет. *Гладкий Ю.Н., Николина В.В.* География. Современный мир. Учебник для 10-11 классов

общеобразовательных учреждений. (Полярная звезда). – М.: Издания разных лет.

Дронов В.П., Ром В.Я. География России. Население и хозяйство. 9 кл. – М.: Издания разных лет.

Душина И.В., Притула Т.Ю., Смоктунович Т.Л. География 7 кл. Земля – планета людей. Учебник. – М.: Издания разных лет.

Коринская В.А. и др. География материков и океанов. 7 кл. – М.: Издания разных лет.

Максаковский В.П. География 10 кл. – М.: Издания разных лет.

Материки и океаны: Учеб. для 7 кл. общеобразоват. учреждений / О.В.Крылова. – М.: Издания разных лет.

Финаров Д.П. и др. География. Материки, океаны и страны. 7 класс. – М.: Издания разных лет.

Дополнительная

Барabanов В., Дюкова С., Чичерина О. Справочные материалы по географии для подготовки к экзаменам: Учебно-справочное пособие. – Серия: Единый государственный экзамен. – М.: Астрель, АСТ, 2004.

География. Для поступающих в вузы и подготовки к ЕГЭ. / Майорова Т.С. – М.: Просвещение, 2010.

География: пособие для поступающих в ВУЗы. / Баранова И.И., Дронов В.П., Максаковский В.П., Петрова Н.Н., Ром В.Я. – М.: Дрофа, 2008.

Пармузин Ю.П., Карпов Г.В. Словарь по физической географии. – М.: Просвещение, 1995.

IV. ФОРМА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительное испытание проводится в письменной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

Объявление итогов происходит в соответствии с графиком оглашения результатов вступительных испытаний в бакалавриат.

V. СТРУКТУРА ПИСЬМЕННОЙ РАБОТЫ

При выполнении работы не разрешается пользоваться атласами и другими справочными материалами.

Экзаменационный материал составлен в соответствии с содержанием программы по географии и состоит из 2 частей.

Часть I экзаменационной работы содержит 30 тестовых заданий, с выбором одного правильного. Задания этой части могут включать в себя содержание любых разделов школьных курсов географии, например:

I. Обведите кружком один правильный ответ

№ 1. Томский казак, который первым из европейцев в 1639 году вышел на Тихоокеанское побережье Азии

- 1) Н.М.Пржевальский 3) Семен Дежнев
2) П.П.Семенов 4) Иван Москвитин

№ 2. То, что большая часть населения Бразилии говорит на португальском языке, а Аргентины – на испанском языке, связано с

- 1) испанской колонизацией территории Аргентины в XVII в.
2) массовой миграцией населения из Чили в XX в.
3) насильственным переселением испанских крестьян в XIX в.
4) освобождением Аргентины от колониального гнета в 1818 г.

№ 3. Доля запасов гидросферы, которая приходится на поверхностные воды

- 1) менее 0,1% 3) более 10%
2) менее 1% 4) около 50%

№ 4. Если координаты самой восточной точки Южной Америки 6° ю.ш. 36° з.д., самой западной - 5° ю.ш. 82° з.д., то протяженность материка с запада на восток в градусах составляет

- 1) 11° 3) 46°
2) 118° 4) по этим данным протяженность материка определить нельзя

№ 5. Верная пара «горная система – вершина»

- 1) Алтай – Белуха 3) Аппалачи – Костюшко
2) Кордильеры – Аконкагуа 4) Большой Кавказ – Народная

№ 6. Закончите предложение: «Горные породы, сформировавшиеся при кристаллизации магмы в толще земной коры называются...»

- 1) осадочными 3) эффузивными магматическими
2) метаморфическими 4) интрузивными магматическими

№ 7. Наименьшие колебания температуры и влажности воздуха наблюдаются

- 1) на Великих равнинах 3) на Амазонской низменности
2) на плоскогорье Декан 4) в пустыне Сахара

№ 8. Неверное утверждение

- 1) Длина экватора около 40000 км.
2) Длина одного градуса дуги меридиана составляет 112 км.
3) Смену времен года определяет влияние двух факторов: первый – обращение Земли вокруг Солнца, второй – постоянный наклон земной оси к плоскости ее орбиты 4)
Средний радиус Земли равен примерно 6371 км.

№ 9. Республики Адыгея, Дагестан, Ингушетия расположены в регионе

- 1) Северный Кавказ 3) Дальний Восток

2) Волго-Вятский

4) Европейский Север

Часть II включает 2 задания и требует развернутого ответа на поставленный вопрос, например:

№ 1. Покажите путь решения и дайте ответ. Какое поясное время в Якутске (7-й часовой пояс), если в Петропавловске-Камчатском (9-й часовой пояс) 15 часов?

№ 2. Охарактеризуйте физико-географическое положение материка Антарктида