

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

«Утверждаю»

Проректор по учебной и методической
деятельности



Н.В.Кармазина

ПРОГРАММА
вступительного испытания по предмету «ГЕОГРАФИЯ»
для лиц, поступающих на базе среднего общего образования

Разработчики программы:

1. Вахрушев Б. А. – заведующий кафедрой физической и социально-экономической географии, ландшафтоведения и геоморфологии Института «Таврическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского».
2. Швец А. Б. – доцент кафедры физической и социально-экономической географии, ландшафтоведения и геоморфологии Института «Таврическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского»

Пояснительная записка

Программа вступительного испытания по «Географии» разработана для абитуриентов, имеющих право сдавать экзамены в традиционной форме (не по результатам ЕГЭ).

Целью вступительного испытания является выяснение освоенности поступающими в высшее учебное заведение теоретических знаний и практических навыков в области физической и экономической географии.

Задачи собеседования:

1. Определить умение абитуриента свободно ориентироваться по физическим и экономическим картам.
2. Выяснить умение абитуриента характеризовать элементы природной среды (рельефа, климата, вод, почв, растительности, животного мира) и показать взаимосвязи, существующие между ними.
3. Выяснить понимание абитуриентом основных закономерностей размещения производства и населения, умение интерпретировать их на примере отдельных регионов и стран мира.
4. Выяснить наличие у абитуриента навыков работы над планом, картой, глобусом, расчётом поясного времени, масштаба карты, азимута и т.д.
5. Выяснить наличие у абитуриента навыков работы с показателями динамики населения и хозяйства.

Экзамен оценивается по шкале 100 баллов.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Вступительный экзамен по географии включает в себя пять разделов:

1. Общая география.
2. География материков и океанов.
3. Физическая и экономическая география России.
4. Экономическая и социальная география мира.

Земля как планета Солнечной системы. Положение Земли в Солнечной системе. Размеры земного шара. Внутреннее строение Земли. Форма и движение Земли. Суточное вращение Земли и его следствия. Часовые пояса. Местное и поясное время. Линия перемены дат. Годовое движение Земли и его следствия. Тропики и полярные круги.

Способы изображения Земли. Глобус, план, карта. План, его основные признаки. Горизонт. Стороны горизонта. Масштаб, виды масштабов. Условные знаки плана. Карты, виды карт. Отличие карты от плана местности (умение определить расстояние при помощи масштаба на плане или карте). Картографические проекции. Картографические искажения. Классификация карт по масштабу. Топографические карты, их практическое использование. Определение направлений на местности, плане и карте. Ориентирование на местности. Понятие об азимуте (умение определить азимут на плане или карте). Изображение неровностей земной поверхности на плане и карте: относительная и абсолютная высота точек местности. Понятие горизонтали.

Градусная сеть Земли. Географическая широта и долгота (умение определять их на карте).

Литосфера. Земная кора и её неоднородность. Устойчивые и подвижные участки земной коры. Внешние и внутренние силы, изменяющие поверхность Земли. Типы земной коры: строение и динамика. Материковая и океаническая земная кора. Литосферные плиты, их движение. Землетрясения. Вулканизм и вулканы. Источники, гейзеры. Движение литосферных плит.

Сейсмические пояса Земли. Понятие геосинклинали. Происхождение материков и океанов. Геологическое летоисчисление. Типы горных пород. Основные формы рельефа Земли: горы и равнины. Абсолютная и относительная высоты поверхности суши. Равнины, низменности, возвышенности и плоскогорья. Главнейшие низменности и плоскогорья частей света. Горы и нагорья. Представление об антиклинали, горсте, грабене. Главнейшие горы частей света. Складчатые и платформенные области и связанные с ними полезные ископаемые. Рельеф дна Мирового океана. Охрана уникальных форм рельефа и недр Земли.

Атмосфера. Атмосфера, её состав, строение и границы. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты места и от высоты над уровнем океана. Солнечная радиация. Альбедо. Парниковый эффект. 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. Воздушные массы и их типы. Циркуляция воздушных масс (атмосферные фронты, циклоны, антициклоны) и связанные с ними типы погоды. Различие понятий "погода" и "климат". Общий обзор климатических поясов. Климаты Земли. Облака. Виды осадков и закономерности их распределения на земном шаре. Погода, ее элементы, типы, изменение во времени. Влияние климата на земледелие, транспорт, здоровье человека.

Гидросфера. Гидросфера, ее основные части. Материковые воды.

Реки. Река и ее части. Понятие о речной долине. Элементы речной долины. Пороги и водопады. Питание рек. Бассейны и водоразделы. Умение показать их на карте. Главнейшие реки частей света. Использование рек в хозяйственной деятельности человека. Каналы и водохранилища.

Озера, озерные котловины и их образование. Болота, их типы, хозяйственное значение.

Ледники, особенности их образования и распространения. Покровные горные ледники. Рельефообразующая деятельность ледников.

Подземные воды и их использование. Карстовые процессы.

Мировой океан и его части: океаны, моря, заливы, проливы. Свойства вод Мирового океана. Глубины и солёность морской воды. Температура вод Мирового океана. Движение воды в океане. Ветровые волны, приливы, отливы, цунами, течения. Закономерности распространения течений в океанах. Органический мир Мирового океана: планктон, нектон, бентос. Хозяйственное значение морей.

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". Географические закономерности распространения растений и животных. Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный покровы, животный мир суши и океана. Природные зоны. Краткая характеристика природных зон по климату, почвенно-растительному покрову, животному миру.

Географическая оболочка – объект географии. Понятие о географической оболочке, ее структуре и границах. Общие закономерности географической оболочки: целостность, круговорот вещества и энергии, круговорот воды, ритмичность, зональность. Понятие о природных комплексах. Географические пояса и природные зоны. Физико-географическое районирование. Изменения природы под влиянием хозяйственной деятельности человека.

ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ

Африка. Особенности географического положения материка, элементы береговой линии. Исследования и освоение Африки. Геологическое строение. Восточно - Африканские разломы земной коры.

Рельеф материка: равнины, горы, плоскогорья, нагорья. Закономерности размещения полезных ископаемых. Общие особенности климата. Воды суши: главные речные системы, озера, подземные воды, их гидрологические особенности, значение для природы и населения. Специфичность почвенно - растительного покрова и животного мира. Природные зоны, закономерности их размещения.

Австралия. Общие сведения. Своеобразие географического положения материка. История открытия и исследования. Геологическое строение. Формы рельефа и полезные ископаемые Австралии. Особенности климата. Сухость климата, ее основные причины. Климатические пояса и типы климата Австралии. Воды суши. Особенности почвенно - растительного покрова и животного мира, его своеобразие и уникальность. Природные зоны. Изменение природы человеком.

Евразия самый большой материк Земли. Физико - географическое положение материка, его размеры. Особенности береговой линии Евразии. История исследования отдельных регионов материка. Отличие Евразии по геологическому строению от других материков. Древние материковые оледенения. Сейсмически активные области. Крупнейшие равнины и горы Евразии. Различия в рельефе разных частей материка. Полезные ископаемые, особенности их происхождения. Особенности формирования климата. Климатические пояса и типы климата Евразии. Внутренние воды, их распределение. Крупнейшие реки и озера Евразии. Основные типы питания и режима рек. Многолетняя мерзлота. Природные зоны. Особенности их размещения на территории материка. Почвы, растительность и животный мир природных зон Евразии. Охрана природных комплексов Евразии.

Южная Америка. Общие сведения. Особенности географического положения. Исследование и освоение материка. Геологическое строение. Основные формы рельефа Южной Америки. Закономерности распространения месторождений полезных ископаемых. Своеобразие климата в связи с движениями воздушных масс. Южная Америка - самый

влажный материк мира. Климатические пояса и области. Воды суши. Крупнейшие речные системы. Своеобразие органического мира материка. Природные зоны. Высотная поясность в Андах. Изменение природных комплексов человеком. Современные экологические проблемы.

Антарктида. Особенности водных масс Южного океана. Антарктида - ледяной материк планеты. Общие сведения. Своеобразие географического положения материка, его размеры. Открытие Антарктиды. Международное сотрудничество в изучении Антарктиды. Строение поверхности. Климатические условия. Антарктида - самый холодный материк Земли. Растительность и животный мир. Природные богатства Антарктиды.

Северная Америка. Общие сведения. Своеобразие природы материка, связанное с его географическим положением. История открытия и освоения Северной Америки. Геологическое строение и рельеф. Полезные ископаемые, закономерности их распространения. Факторы формирования климата Северной Америки. Климатические пояса и типы климата. Воды суши. Основные речные системы. Великие озера, их происхождение. Растительность и животный мир. Стихийные явления природы и их последствия. Заповедники и национальные парки.

Тихий океан. Общие сведения об океане. Географическое положение. История исследования. Особенности строения дна океана. Климатические пояса и типы климата. Течения. Органический мир и закономерности его распространения. Богатства Тихого океана. Проблема загрязнения вод океана.

Атлантический океан. Особенности географического положения и границы океана. Исследования Атлантического океана. Строение и рельеф дна. Климатические пояса, типы климата. Природные богатства океана. Проблема загрязнения вод.

Индийский океан. Особенности географического положения. Исследования Индийского океана. Рельеф дна. Особенности природы океана.

высокие температура и соленость вод, система морских течений. Природные богатства.

Северный Ледовитый океан. Общие сведения. Северный Ледовитый океан - наименьший океан на Земле. Географическое положение. Исследования океана и Арктики в целом. Особенности рельефа дна. Климат океана в связи с расположением океана в высоких широтах. Природные богатства.

ФИЗИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

Географическое положение России. Крайние точки и размеры территории. Морские и сухопутные границы. Расположение территорий относительно часовых поясов.

Тектонические структуры России. Характеристика тектонических структур. Взаимосвязь основных форм рельефа с тектоническими структурами. Геологическое строение России. Возраст и распространение горных пород. Геохронологическая таблица.

Рельеф России. Общий план строения поверхности, простирающиеся низменностей, возвышенностей, гор, речных долин. Минерально - сырьевые ресурсы, их связь с геологическим строением. Закономерности распространения полезных ископаемых. Топливные полезные ископаемые. Понятие топливно - энергетического баланса страны. Основные месторождения нефти и газа. Месторождения горючих сланцев и торфа. Рудные полезные ископаемые. Месторождения железной руды и руд цветных металлов. Золоторудные районы России. Нерудные полезные ископаемые. Месторождения нерудного сырья и драгоценных камней. Минеральные воды и грязи.

Климатические условия и ресурсы России. Общая характеристика климата. Основные климатические факторы: солнечная радиация, циркуляция атмосферы; подстилающая земная поверхность. Основные климатические показатели.

Внутренние воды России. Поверхностные воды. Основные речные бассейны и их характеристика. Характер гидрографии и водного режима рек. Озера, их типы, особенности гидрологического режима. Водохранилища. Подземные воды. Болота в России.

Почвы и земельные ресурсы России. Условия почвообразования, основные генетические типы почв, закономерности их распространения. Земельные ресурсы России. Основные мероприятия по рациональному использованию и охране земельных ресурсов.

Растительный покров России. Разнообразие видового состава, закономерности распространения растительности. Широтная зональность и высотная поясность растительного покрова.

Физико-географическое районирование России. Зона арктических пустынь. Географическое положение, границы и размеры. Характерные черты природных комплексов. Зона тундры. Географическое положение, границы и размеры. Характерные черты природных комплексов. Зона лесотундры. Географическое положение, границы и размеры. Характерные черты природных комплексов. Зона тайги. Географическое положение, границы и размеры. Характерные черты природных комплексов. Зона смешанных и широколиственных лесов. Географическое положение, границы и размеры. Характерные черты природных комплексов. Зона лесостепи. Географическое положение, границы, размеры. Характерные черты природных комплексов и ресурсов. Неблагоприятные природные процессы. Зона степи. Географическое положение, границы и размеры. Главные черты природных условий. Зона пустынь и полупустынь. Географическое положение, границы и размеры. Характерные черты природных комплексов. Высотная поясность в России.

Неблагоприятные природные процессы. Природоохранные территории России.

Физико-географическая характеристика природных комплексов Черного и Азовского морей. Проблемы использования и охраны их вод.

Экономико-географическое положение России. Геополитическое положение, его положительные и отрицательные черты.

Население. Количество, размещение и плотность населения в России. Понятие "естественное движение населения". Современная демографическая ситуация в России. Механическое движение (миграции) населения. Понятие "эмиграция", "иммиграция", "миграция", "сальдо миграции". Внутренние и внешние миграции. Национальный и этнический состав населения России. Городское и сельское население. Типы населенных пунктов. Урбанизация. Система городского расселения России. Городские агломерации. Типы городов по размеру и функциям. Сельское расселение и его география. Типы сельских поселений, особенности их размещения.

Трудовые ресурсы и занятость населения. Понятие "трудовые ресурсы", "экономически активное население", "занятость населения". Проблемы занятости населения.

Общая характеристика хозяйства России. Отраслевая структура хозяйства. Понятие "отрасль" и "межотраслевой комплекс". Инфраструктура, ее виды. Понятие о территориальной структуре хозяйства.

Промышленность России: общая характеристика. Главные отрасли специализации промышленности. Особенности размещения промышленности России. Топливо-энергетический комплекс России. Metallургический комплекс России. Машиностроение России. Химико-лесная промышленность России.

Сельское хозяйство России. Природные зоны и специализация сельского хозяйства. Отраслевая структура растениеводства. Животноводство, его структура и география.

Транспорт России. Роль транспорта в развитии хозяйства страны и международных перевозках. Виды транспорта.

Понятие об экономическом районе и его основные признаки. Сеть экономических районов России, критерии их выделения и специализация.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

Современная политическая карта мира. Понятие страны и государства. Характеристика политической карты Европы, Азии, Африки и Америки. Типы стран мира по уровню экономического развития. Показатели уровня экономического развития страны. Группировка стран по типу административного устройства территории: унитарные и федеративные страны. Группировка стран по форме правления: республики, монархии.

Природные ресурсы мира, 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. Урбанизация в мире. Крупнейшие мегаполисы мира. Трудовые ресурсы и занятость. Расовый и этнический состав населения. Крупнейшие народы мира. Религиозный состав населения. Миграция 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.

Краткая экономико-географическая характеристика Китая, Индии, США, Федеративной Республики Германия, Японии.

Литература для подготовки

1. *Алексеев А.И., Низовцев В.А., Ким Э.В.* География России. Природа и население. 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. – М.: Дрофа, 2014.
2. *Алексеев А.И., Низовцев В.А., Сиротин В.И., Ким Э.В.* География России. Хозяйство и географические районы. 9 класс. Учебник. – М.: Дрофа, 2014.
3. *Барينو И. И., Плешаков А. А., Сонин Н. И.* География. Начальный курс. 5 класс. Учебник. – М.: Дрофа, 2012.
4. *Готовимся к экзамену по географии. Физическая и экономическая география мира.* / Н.В.Алисов, И.М.Кузина, Н.А.Марченко и др.. – М.: Айрис-Пресс; Рольф, 2005-2008.
5. *Душина И. В., Коринская В. А., Щенев В. А.* География материков и океанов. 7 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. – М.: Дрофа, 2014.
6. *Климанов В. В., Сиротин В. И., Ким Э. В.* География. Землеведение. 5-6 классы. Учебник.- М.: Дрофа, 2013.
7. *Максаковский В.П.* География. Экономическая и социальная география мира. 10 класс. – М.: Просвещение, 2006.
8. *Яковлева Н. В.* География 10-11 классы. Тестовый контроль. ФГОС. – М.: Учитель, 2020