

**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  
**«ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ»**  
для лиц, поступающих на базе среднего профессионального 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 физической 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 географии.

### **Задачи собеседования:**

1. Определить умение абитуриента свободно ориентироваться по физическим картам.

2. Выяснить умение абитуриента характеризовать элементы природной среды (рельефа, климата, вод, почв, растительности, животного мира) и показать взаимосвязи, существующие между ними.

3. Определить умение абитуриента дать оценку природным условиям и их влиянию на хозяйственную деятельность человека.

4. Выяснить наличие у абитуриента навыков работы над планом, картой, глобусом, расчётом поясного времени, масштаба карты, азимута и т.д.

Экзамен оценивается по шкале 100 баллов.

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Вступительный экзамен по физической географии включает в себя пять разделов:

1. Общая география.
2. География материков и океанов.
3. Физическая география России.
4. Крымоведение

### ОБЩАЯ ГЕОГРАФИЯ

*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 антиклиналях, 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.* 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 ГЕОГРАФИЯ

### РОССИИ

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

Тектонические структуры России. Рельеф России. Минерально-сырьевые ресурсы, их связь с геологическим строением. Закономерности распространения полезных ископаемых. Топливные полезные ископаемые. Основные месторождения нефти и газа. Месторождения горючих сланцев и торфа. Рудные полезные ископаемые. Месторождения железной руды и руд цветных металлов. Нерудные полезные ископаемые. Месторождения нерудного сырья и драгоценных камней. Минеральные воды и грязи.

Климатические условия России. Общая характеристика климата. Основные климатические факторы: солнечная радиация, циркуляция атмосферы, подстилающая земная поверхность. 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. Неблагоприятные природные процессы. Природоохранные территории России.

## КРЫМОВЕДЕНИЕ

Географическое положение Крымского полуострова. Особенности береговой линии Крымского полуострова. Физико-географическая характеристика природных особенностей Черного и Азовского морей. Проблемы использования и охраны их вод.

Рельеф Крыма. Крымские горы, характеристика строения. Карст и формы его проявления в Крыму. Климат и гидрографические особенности Крыма. Главные реки Крыма. Растительность и животный мир Крыма. Почвенный покров Крымского полуострова. Экологические проблемы Крыма.

## 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. *Багрова Л.А., Боков В.А., Багров Н.В.* География Крыма. – Киев: «Лыбидь», 2001. – 304 с.
3. *Баринова 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. *Ена А.В., Супрычев А.В.* Крымоведение. Вводный курс: учебное пособие. – Симферополь: Наша школа, 2018.
7. *Климанов В. В., Сиротин В. И., Ким Э. В.* География. Землеведение. 5-6 классы. Учебник.- М.: Дрофа, 2013.
8. *Климанова О.А., Климанов В.В., Ким Э.В.* География. Страноведение: 7 класс. – М.: Дрофа, 2019 .
9. *История географических открытий.* [Электронный ресурс]: Учебное пособие / А. В. Сидоренко. – Владивосток: Дальневосточный федеральный университет, 2017. – Режим доступа: <http://uss.dvfu.ru/...> –