



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
(БФУ им. И. Канта)

Программа вступительного испытания
по общеобразовательной дисциплине
«ГЕОГРАФИЯ»

Калининград
2025

Настоящая программа разработана для поступающих на направление подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» (бакалавриат).

Вступительное испытание проводится на русском языке в форме тестирования.

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

1. ОБЩИЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР

План и карта. Понятие о горизонте. Стороны горизонта. Способы ориентирования на местности. Масштаб. Основные отличия географической карты от плана местности. Измерение по карте расстояний, длин рек, определение высот гор, глубин морей и океанов. Значение карты в жизни и хозяйственной деятельности человека. Построение профиля рельефа местности по топографической карте.

Солнце. Форма и движение Земли. Градусная сеть. Земля как планета Солнечной системы. Солнце, основные характеристики. Форма Земли. Размеры земного шара. Суточное движение Земли. Градусная сеть на карте и ее элементы. Географическая широта и долгота (умение определять их по карте). Годовое движение Земли. Смена времен года. Тропики и полярные круги.

Атмосфера. Погода и климат. Понятие об атмосфере. Состав и строение атмосферы. Нагревание атмосферы. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты места и от высоты над уровнем океана. Давление атмосферы и его измерение.

Ветры и их происхождение. Бризы, муссоны, пассаты. Водяные пары в атмосфере, испарение.

Атмосферные осадки и их образование, Распределение осадков по поверхности земного шара. Измерение количества осадков.

Воздушные массы, циркуляция воздушных масс. Циклоны и антициклоны, атмосферные фронты и связанные с ними типы погоды.

Погода и климат. Наблюдение за погодой. Значение наблюдений за погодой для народного хозяйства. Зависимость климата от географической широты места, близости морей, морских течений, рельефа и высоты места. Значение климата в хозяйственной деятельности человека.

Гидросфера. Мировой круговорот воды. Понятие о гидросфере. Материковые воды. Подземные воды. Источники. Использование подземных вод и источников. Реки. Река и ее части. Понятие о речной долине. Питание рек. Бассейны и водоразделы. Главнейшие реки частей света. Использование рек в хозяйственной деятельности человека. Каналы и водохранилища. Озера и болота и их хозяйственное значение.

Океаны и моря. Мировой океан и его части. Рельеф дна Мирового океана. Температура и соленость морских и океанических вод. Расчлененность береговой линии. Моря, заливы, проливы, острова, полуострова. Холодные и теплые морские

течения. Хозяйственное значение морей. Общая характеристика Мирового океана: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый океаны.

Земная кора. Строение земной коры континентов и океанов. Внешние и внутренние силы, изменяющие поверхность Земли. Выветривание. Работа ветра, текучих вод, льда. Вулканы и землетрясения.

Формы земной поверхности. Понятие о рельефе. Абсолютная и относительная высота поверхности суши. Равнины: низменности, возвышенности, плоскогорья. Главнейшие равнины частей света. Горы и нагорья. Главнейшие горы частей света. Значение рельефа в хозяйственной жизни человека.

Природные комплексы. Понятие о природном комплексе. Географическая оболочка, ее состав, строение, эволюция. Природные зоны земного шара, их краткая характеристика.

Физико-географический обзор материков. Материки (Евразия, Африка, Северная и Южная Америка, Австралия и Океания, Антарктида) и части света. Географическое положение материка, компоненты природы, естественные ресурсы. Население. Политическая карта. Краткие сведения из истории исследования материков.

Общие географические закономерности. Внутреннее строение Земли. Климаты Земли. Циркуляция атмосферы. Общий обзор климатических поясов. Понятие о биосфере. Почвы, факторы их образования. Классификация и географические закономерности распределения почв. Распространение растений и животных на Земле.

Изменение природных условий под влиянием хозяйственной деятельности человека. Охрана природы.

Размещение природных зон мира и России, особенности компонентов их природы

Основные виды природных ресурсов. Экологические проблемы. Меры по охране окружающей среды.

Выдающиеся географические исследования, открытия и путешествия.

2. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

Роль географической науки в решении экономических и социальных задач страны. Источники географических знаний. Общегеографические и тематические карты, атласы. Справочники и другие текстовые источники.

Географическое положение России. Физико-географическое и экономико-географическое положение. Размеры территории, морские и сухопутные границы, пограничные государства. Различия во времени на территории России, часовые пояса. Местное, поясное, декретное, летнее время, их роль в хозяйстве и жизни людей.

Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые. Главные черты рельефа России. Геологическое летоисчисление. Основные тектонические

структуры. Складчатые и платформенные области и связанные с ними полезные ископаемые. Землетрясения и вулканизм на территории России. Развитие форм рельефа. Карст, оползни, сели, оврагообразование, эрозия, выветривание. Меры предупреждения этих явлений.

Климат. Факторы, определяющие особенности климата России. Воздушные массы, их типы. Циркуляция воздушных масс. Типы климатов.

Влияние климата на земледелие, транспорт, здоровье человека. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

Внутренние воды и водные ресурсы. Главные речные системы и бассейны рек. Питание, режим рек. Важнейшие озера. Болота. Подземные воды. Ледники, снежный покров, многолетняя мерзлота, их особая роль в природе и хозяйстве. Неравномерность распределения водных ресурсов по территории страны и необходимость мелиорации. Опасные явления, связанные с водами (паводки, наводнения, лавины, сели) и их предупреждение.

Почвы и земельные ресурсы. Образование почв и их разнообразие. Главные типы почв, различия в их плодородии. Закономерности распределения почв. Почвенная карта России. Основные положения учения В. В. Докучаева. Почвенные и земельные ресурсы. Охрана почв.

Растительный и животный мир. Растительный покров России, карта растительности. Лесные ресурсы России. Животный мир. Охрана и восстановление растительного и животного мира.

Природные комплексы России

Природное районирование. Формирование природных комплексов как результат длительного развития географической оболочки Земли. Ландшафты природные и антропогенные. Природное районирование.

Природные зоны. Природные зоны как природный комплекс. Взаимосвязь и взаимообусловленность его компонентов. Природные зоны России: арктические пустыни, тундра, лесотундра, леса, лесостепи, степи, полупустыни, пустыни, субтропики. Особенности физико-географического положения, климата, поверхностных вод, почвенно-растительного покрова и животного мира. Природные ресурсы. Высотная поясность в горах.

Главные природные районы страны. Восточно-Европейская равнина, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Восточная и Северо-Восточная Сибирь, горы юга Сибири, Дальний Восток. Физико-географическое положение. Геологическое строение и рельеф. Размещение полезных ископаемых. Особенности климата, почв, растительности.

Моря. Моря Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов, омывающие берега России. Температурный режим, соленость морских вод. Ледовый режим. Биологическая продуктивность. Использование природных ресурсов морей и океанов.

Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы. Природные ресурсы и производство. Виды природных ресурсов. Окружающая среда и здоровье человека. Стихийные природные явления и меры борьбы с ними. Изменение природных комплексов под влиянием человеческой деятельности. Освоение территории с экстремальными условиями жизни.

Основы природопользования и охраны природы. Роль географической науки в организации рационального использования и преобразования природных условий и ресурсов. Прогноз изменения природы под влиянием хозяйственной деятельности. Охраняемые природные территории России (заповедники, заказники, национальные парки).

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

Учебники из федерального перечня учебников:

1. Иванович А.А., Липкина Е.К., Болысов С.И. География. Учебник для 5-6 классов, Серия: Академический школьный учебник – Полярная звезда. – М.: Просвещение, 2021. – 191 с.
2. Иванович А.А., Липкина Е.К., Болысов С.И. География. Учебник для 7 класса, Серия: Академический школьный учебник – Полярная звезда. – М.: Просвещение, 2021. – 256 с.
3. Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К., Болысов С.И. и др. География. Учебник для 8 класса, Серия: Академический школьный учебник – Полярная звезда. – М.: Просвещение, 2021. – 255 с.

Дополнительная литература:

1. Амбарцумова Э.М., Дюкова С.Е. ЕГЭ – 2021. География. Готовимся к итоговой аттестации. Учебное пособие. – М.: Издательство: «Интеллект – Центр», 2021. – 224 с.
2. Барабанов В.В. ЕГЭ – 2021. География. 30 вариантов экзаменационных работ для подготовки к единому государственному экзамену / В.В. Барабанов. – М.: АСТ, 2021. – 440 с.
3. Петрова Н.Н. ЕГЭ 2021. География: теория и практика / Н.Н. Петрова, Ю.А. Соловьева. – М.: Эксмо-Пресс, 2020. – 544 с.
4. Соловьева Ю.А. ЕГЭ – 2021. География: сборник заданий: 500 заданий с ответами. – М.: Эксмо, 2020. – 272 с.
5. Эртель А.Б. География. 6-11 классы. Карманный справочник. – Издательство: Легион, 2018. – 416 с.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ

1. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

Сравнение обеспеченности природными ресурсами отдельных стран.

Население Земли. Численность населения Земли. Основные показатели естественного движения населения. Территориальные различия процессов естественного движения населения.

Размещение, плотность и возрастной состав населения мира. География международных миграций.

Крупнейшие города и городские агломерации мира. Урбанизация и ее географические особенности.

Миграции населения. Уровень и качество жизни населения крупнейших стран и регионов мира.

Политическая карта мира. Положение на политической карте мира основных стран мира. Их столицы. Государственный строй, формы правления и административно-территориального устройства стран мира. Основные международные экономические и политические организации.

Международное разделение труда. Мировое хозяйство в период научно-технической революции. Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства. География основных отраслей промышленности мира. География основных отраслей сельского хозяйства и транспорта мира.

Особенности природы, населения и хозяйства крупных стран мира.

2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

Общая характеристика

Экономико-географическое положение России. Геополитическое и экономико-географическое положение России. Сухопутные и морские границы, пограничные государства. Политико-административное деление России и положение на карте субъектов РФ.

Природно-ресурсный потенциал. Природные ресурсы России, их хозяйственная оценка. Обеспеченность России природными ресурсами: лесными, водными, земельными, полезными ископаемыми, агроклиматическими. Неравномерность их размещения по территории страны.

Население России. Численность населения. Размещение населения. Причины, влияющие на размещение населения. Естественное движение населения: рождаемость, смертность, естественный прирост. Воспроизводство населения. Миграции населения, их причины. Демографическая ситуация. Национальный состав населения. Городское и сельское население. Основные типы населенных пунктов. Урбанизация. Роль крупных городов в экономическом и культурном

развитии страны. Крупнейшие городские агломерации в России. Проблемы крупных городов и пути их решения.

Основные языковые семьи, к которым относятся народы России. Основные религиозные конфессии народов России.

Трудовые ресурсы и их роль в развитии и размещении хозяйства. Обеспеченность трудовыми ресурсами территорий России.

Анализ и объяснение демографических ситуаций.

Экономика России. Структурные особенности экономики России. Рыночная экономика и особенности ее проявления в России. Причины экономического кризиса в России в 1992-1998 гг.

География межотраслевых комплексов и отраслей

Промышленность. Отраслевая структура промышленности. Межотраслевые комплексы.

Машиностроительный комплекс. Отраслевой состав комплекса. Принципы размещения и география основных отраслей комплекса.

Топливо-энергетический комплекс. Отраслевой состав комплекса. Размещение основных топливно-энергетических баз и районов потребления энергии.

Топливно-энергетическая промышленность. Основные районы добычи и переработки нефти и природного газа. Системы трубопроводов. Угольная промышленность. Основные угольные бассейны, их хозяйственная роль.

Электроэнергетика. Типы электростанций и принципы их размещения. Рациональное и экономное использование энергетических ресурсов и охраны природы. Энергосистемы, их экономическое преимущество.

Комплексы отраслей, перерабатывающих природные ресурсы и производящих конструкционные материалы. Состав и значение комплекса, его роль в обеспечении народного хозяйства конструкционными материалами.

Металлургический комплекс. Черная и цветная металлургия. Основные металлургические базы страны. Основные черты географии металлургии легких и тяжелых цветных металлов.

Химическая промышленность. Роль в развитии народного хозяйства. Отраслевой состав. Принципы размещения отрасли. География отрасли.

Лесная промышленность. География лесных ресурсов РФ. Лесоизбыточные и лесодефицитные районы. Отраслевой состав. География отрасли. Важнейшие лесопромышленные комплексы.

Агропромышленный комплекс. Состав комплекса и его значение. Сельское хозяйство – ведущая отрасль комплекса. Интенсивное и экстенсивное хозяйство, мелиорация земель.

Растениеводство и животноводство. Зональная специализация сельского хозяйства. Основные районы размещения зерновых и технических культур. Главные отрасли и районы животноводства.

Пищевая промышленность. Отрасли по производству конечной продукции АПК. Принципы размещения и география основных отраслей пищевой промышленности.

Легкая промышленность. Отраслевой состав. Основные принципы размещения текстильной промышленности.

Основные санаторно-курортные и рекреационные районы России.

Транспортный комплекс. Состав и значение комплекса. Виды транспорта, их роль в грузовых и пассажирских перевозках. Важнейшие транспортные магистрали, состав и направление грузопотоков.

Внешние экономические связи России. Место России в мировой экономике. Виды внешних экономических связей России. Товарная структура и география внешней торговли России.

Территориальная организация народного хозяйства и экономическое районирование

Географическое разделение труда. Экономические районы РФ и политико-административное деление.

Географические регионы России

План комплексной экономико-географической характеристики регионов России:

- экономико-географическое положение;
- природные условия и ресурсы, их хозяйственная оценка;
- население, трудовые ресурсы;
- специализация промышленности и сельского хозяйства, география отраслей хозяйства;
- социально-экономические проблемы;
- экологические проблемы;
- внутренние различия;
- перспективы развития.

Центральная Россия. Экономико-географическая характеристика. Центральная Россия – историческое ядро Российского государства. Экономико-географическое положение как фактор экономического развития региона. Развитие наукоемких и трудоемких производств. Политические, экономические и социальные функции Москвы – столицы России.

Центральный экономический район. Экономико-географическая характеристика. Центральный экономический район — «район-локомотив» развития страны. Перспективы формирования экономики постиндустриального типа.

Центрально-Черноземный экономический район. Экономико-географическая характеристика. Агропромышленный комплекс района. Освоение ресурсов Курской магнитной аномалии.

Волго-Вятский экономический район. Экономико-географическая характеристика. Нижний Новгород и его районообразующая роль. Проблемы и перспективы развития машиностроения и лесной промышленности района.

Северо-Запад России. Экономико-географическая характеристика. Приморское положение как фактор экономического развития. Санкт-Петербург – второй по значению экономический и культурный центр России.

Калининградская область как перспективный мост между Россией и Западом. Оценка экономико-географического положения области. Население, демографическая ситуация. Отраслевая структура экономики. Отрасли специализации промышленности. Значение транспорта в развитии области. Особая экономическая зона в Калининградской области, ее значение для развития экономики.

Европейский Север. Экономико-географическая характеристика. Экономико-географическое положение Европейского Севера, его особое место в Западном экономическом регионе страны. Две зоны концентрации природных ресурсов и проблемы их освоения.

Поволжье. Экономико-географическая характеристика. Волга – экономическая и транспортная ось района. Смена природных зон района и ее влияние на специализацию сельского хозяйства. Главные центры добычи нефти и природного газа. Размещение машиностроения и химической промышленности. Проблемы Волги и Волго-Каспийского региона.

Южная Россия. Экономико-географическая характеристика. Национальный состав населения. Ведущая роль АПК в хозяйстве района. Разнообразие производящих и перерабатывающих отраслей АПК. Машиностроение района. Экологические проблемы региона. Роль мелиорации земель. Северный Кавказ – важнейший рекреационный район России. Черноморские порты России.

Урал. Экономико-географическая характеристика. Отраслевая структура и география современного хозяйства Урала. Экологические проблемы. Современная этническая пестрота и проблемы населения Урала.

Западная Сибирь. Экономико-географическая характеристика. Отраслевая структура экономики Западной Сибири. Ведущая в РФ топливная база. Экологические проблемы Кузбасса.

Восточная Сибирь. Экономико-географическая характеристика. Природные и хозяйственные контрасты севера и юга. Проблемы и формирование ТНК, производственный и социальный аспект. КАТЭК. Развитие Норильского промышленного района. Ангаро-Енисейский каскад ГЭС. Озеро Байкал. Вопросы охраны природы.

Дальний Восток. Экономико-географическая характеристика. Природно-ресурсный потенциал, специализация хозяйства Дальнего Востока. Роль Дальнего Востока во внешнеэкономических связях России. Коренное население, слабая заселенность Дальнего Востока. Свободные экономические зоны.

Анализ и объяснение структуры хозяйства и специализации отдельных территорий России.

Крым. Экономико-географическая характеристика. Природно-ресурсный потенциал, специализация хозяйства.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

Учебники из федерального перечня учебников:

1. Бахчиева О.А. География. Экономическая и социальная география мира. 10-11 классы. Базовый и углубленный уровни. Учебник. – Вентана-Граф. Серия Алгоритм успеха, 2018.
2. Гладкий Ю., Николина В. География. 10 класс. Базовый и углубленный уровни. Учебник. – М.: Просвещение, 2020.
3. Барина И.И., Дронов В.П., Ром В.Я. География. 9 класс. Учебник. – М.: Дрофа, 2020.
4. Иванович А.А., Ким Э.В., Низовцев В.А. География России. Хозяйство и географические районы. Учебник для 9 классов. – М.: Дрофа, 2019.

Для подготовки к ЕГЭ:

1. Амбарцумова Э.М., Дюкова С.Е. ЕГЭ – 2021. География. Готовимся к итоговой аттестации. Учебное пособие. – М.: Издательство: «Интеллект – Центр», 2021. – 224 с.
2. Барабанов В.В. ЕГЭ – 2021. География. 30 вариантов экзаменационных работ для подготовки к единому государственному экзамену / В.В. Барабанов. – М.: АСТ, 2021. – 440 с.
3. Дронов В.П. География. География России. Хозяйство и географические районы. 9 класс. Учебное пособие. Вертикаль. ФГОС. – М.: Издательство: Дрофа, 2020. – 288 с.
4. Куклис М.С., Гаранин В.П. География. Наглядный справочник для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ. – М.: Издательство: Эксмо, 2021. – 320.
5. Петрова Н.Н. ЕГЭ 2021. География: теория и практика / Н.Н. Петрова, Ю.А. Соловьева. – М.: Эксмо-Пресс, 2020. – 544 с.
6. Эртель А.Б. География. 6-11 классы. Карманный справочник. – Издательство: Легион, 2018. – 416 с.

Полезные Интернет-ссылки:

1. www.fipi.ru – Федеральный институт педагогических измерений (актуальная информация о ЕГЭ по всем предметам, список рекомендованных пособий для подготовки, процедура проведения, апелляции, ЕГЭ и вузы и т.д.).
2. www.ege.edu.ru – официальный портал единого госэкзамена в России.
3. <https://obuchalka.org/20201209127518/geografiya-podgotovka-k-ege-v-2021-godu-diagnosticheskie-raboti-barabanov-v-v.html> – электронная версия учебника по подготовке к ЕГЭ в 2021 г.

Критерии оценивания экзамена

Экзамен по географии оценивается по 100-балльной шкале. Каждое тестовое задание включает 30 вопросов. Каждый правильный ответ на один вопрос с 1 по 20 вопросы оценивается в 3 балла, с 21 по 30 вопросы – в 4 балла.

Итоговая оценка за экзамен по географии выставляется по следующей шкале:

0-49 – неудовлетворительно;

50-64 – удовлетворительно;

65-79 – хорошо;

80-100 – отлично.