



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 дисциплине
«ОСНОВЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ»

Калининград
2025

Настоящая программа разработана для поступающих на направление бакалавриата 05.03.02 «География», профиль «*Экономическая география и устойчивое развитие глобальных систем*» на базе среднего профессионального образования.

Целью вступительного испытания является оценка базовых знаний поступающих в с точки зрения их достаточности для освоения образовательной программы по направлению 05.03.02 «География».

Вступительное испытание «Основы географических знаний» проводится на русском языке в форме компьютерного тестирования.

Содержание программы

Раздел 1. Физическая география. Общий обзор

Физическая география и ее место в системной классификации географических наук. Объект, предмет и основные задачи, методы исследований физической географии. Современный этап развития физической географии.

Земля – планета Солнечной системы. Вселенная. Земля в Солнечной системе. Фигура и размеры Земли. Географическое значение фигуры и размеров Земли. Осевое и орбитальное вращение Земли, их географические следствия. Градусная сеть.

Атмосфера. Состав и строение атмосферы. Методы исследования атмосферы. Солнечная радиация, ее виды. Изменение годовой величины по широтам. Альbedo. Тепловой режим Земной поверхности и воздуха. Распределение температуры на поверхности Земли. Изменение температуры воздуха с высотой. Инверсия температуры, ее типы. Суточный и годовой ход температуры воздуха. Вода в атмосфере. Испарение, испаряемость. Влажность воздуха. Конденсация и сублимация водяного пара. Облака. Атмосферные осадки, их виды, географическое распределение на земной поверхности. Климатические карты России и мира. Атмосферное давление. Распределение давления на земной поверхности. Центры действия атмосферы. Воздушные массы, их классификации. Атмосферные фронты. Циклоны и антициклоны. Ветер. Общая циркуляция атмосферы в нижних слоях атмосферы. Погода, элементы погоды. Синоптические карты. Климат, факторы климатообразования. Генетическая классификация климатов и характеристика климатических поясов и областей мира (по Б.П. Алисову). Воздействие человека на климат.

Гидросфера. Гидросфера и её строение. Мировой океан. Закономерности распределения температуры и солености на поверхности океанских вод. Виды движения воды в океане, циркуляция вод. Общая схема поверхностных течений Мирового океана. Охрана Мирового океана как глобальная проблема. Водные объекты суши: подземные воды, реки и речные системы, озера, ледники, болота. Хозяйственное использование и охрана вод суши.

Литосфера. Внутреннее строение Земли. Литосфера. Структурные (тектонические) элементы земной коры. Тектонические карты. Минералы и горные породы: основные свойства и классификации. История развития Земли. Относительный и абсолютный возраст. Геохронологическая таблица.

Рельеф, рельефообразующие процессы и факторы рельефообразования. Рельеф. Факторы рельефообразования. Морфометрическая и генетическая классификации форм рельефа. Эндогенные процессы и их классификации (по скорости и направлению движения, генезису). Залегание горных пород. Складчатые и разрывные дислокации. Морфотектонический рельеф суши. Горы и равнины материков, классификации, географическое распространение. Изображение рельефа на географических картах. Экзогенные процессы и их генетическая классификация. Изображение рельефа на топографических картах. Морфоскульптурный рельеф суши. Экзогенные процессы рельефообразования и формы рельефа: выветривание (денудация), эрозионно-аккумулятивные, оползневые, карстово-суффозионные, гляциальные, мерзлотные, эоловые, прибрежно-морские, биогенные и антропогенные. Изображение на топографических картах экзогенных форм рельефа.

Биосфера. Биосфера, границы, состав и строение. Роль живого вещества в развитии географической оболочки.

Географическая оболочка. Географическая оболочка, ее структура, состав, особенности. Основные закономерности географической оболочки. Природные комплексы как системы. Физико-географическое районирование. Антропогенное изменение природных комплексов.

Раздел 2. Физическая география материков и океанов

Природа Мирового океана. Основные черты природы Мирового океана. Сравнительная

характеристика Тихого, Индийского, Атлантического и Северного Ледовитого океанов. Особенности рельефа дна. Климат и воды. Основные черты органического мира.

Разнообразие природы Евразии. Физико-географическое положение Евразии. Основные черты структуры и рельефа Евразии. Основные черты климата Евразии. Внутренние воды Евразии. Основные черты почв, растительности и животного мира Евразии.

Разнообразие природы Северной Америки. Физико-географическое положение Северной Америки. Комплексная характеристика природы материка. Антропогенное воздействие.

Разнообразие природы Южной Америки. Физико-географическое положение Южной Америки. Комплексная характеристика природы материка. Физико-географическое районирование. Антропогенное воздействие.

Разнообразие природы Африки. Физико-географическое положение Африки. Комплексная характеристика природы материка. Антропогенное воздействие.

Разнообразие природы Австралии и Океании. Физико-географическое положение Австралии и Океании. Комплексная характеристика природы региона. Антропогенное воздействие.

Разнообразие природы Антарктиды и Антарктики. Физико-географическое положение Антарктиды и Антарктики. Комплексная характеристика природы. Антарктические воды (Южный океан).

Раздел 3. Физическая география России

Особенности географического положения и границы России. Физико-географическое положение России. Моря, омывающие территорию России. Природа морей.

Особенности рельефа и геологического строения. Главные черты рельефа, их связь со строением литосферы. Основные тектонические структуры. Складчатые и платформенные области и связанные с ними полезные ископаемые.

Особенности климата и климатических поясов. Воздушные массы, их типы. Закономерности распределения тепла и влаги.

Особенности внутренних вод России. Главные речные системы и бассейны рек. Питание и режим рек. Важнейшие озера. Болота. Подземные воды. Ледники, снежный покров. Многолетняя мерзлота. Неравномерность распределения водных ресурсов на территории страны и необходимость мелиорации.

Особенности, почв, растительности и животного мира России. Почвы и земельные ресурсы; почвенная карта. Земельные ресурсы, меры по их сбережению. Растительный и животный мир. Карта растительности. Лесные ресурсы. Животный мир.

Физико-географическое районирование территории России. Природные зоны России: арктические пустыни, тундра, лесотундра, леса, лесостепи, степи, полупустыни, пустыни, субтропики. Высотная поясность в горах. Комплексная характеристика физико-географических стран: Островная Арктика, Восточно-Европейская (Русская) равнина, Кольский полуостров и Карелия, Кавказ, Урал, Западно-Сибирская равнина, Средняя Сибирь, Горы Южной Сибири, Северо-Восточная Сибирь, Дальний Восток.

Раздел 4. Социально-экономическая география России и мира.

Экономическая и социальная география как наука. Современный этап развития науки.

Общая характеристика территории России и мира. Политическая карта мира. Типология стран современного мира. Международные организации. Экономико-географическое и геополитическое положение России. Природно-ресурсный потенциал России и стран мира. География населения России и стран мира. Мировое хозяйство и научно-техническая революция. Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства. Факторы размещения производства. Россия в современном мировом хозяйстве. Отраслевая и территориальная структура хозяйства России. География мировой промышленности. Основные центры производства. География сельского хозяйства. Основные районы производства. География мирового транспорта. География мировой сферы услуг. Характеристика географии отраслей хозяйства России. Топливо-энергетический комплекс. Metallургический комплекс. Машиностроительный комплекс. Химико-лесной комплекс. Агропромышленный комплекс. Транспортный комплекс. Непроизводственная сфера. Внешние экономические связи России.

Региональный обзор стран мира. Общая социально-экономическая характеристика Зарубежной Европы. Субрегионы и страны. Общая социально-экономическая характеристика Зарубежной Азии. Субрегионы и страны. Общая социально-экономическая характеристика Северной Америки. Субрегионы и страны. Общая социально-экономическая характеристика Латинской Америки. Субрегионы и страны. Общая социально-экономическая характеристика Австралии. Общая социально-экономическая характеристика Африки. Субрегионы и страны. Общая социально-экономическая

характеристика Океании.

Региональный обзор территории России. Административно-территориальное деление России. Федеральные округа. Экономико-географическое районирование территории России. Комплексная экономико-географическая характеристика экономических районов: Центральный, Центрально-Черноземный, Волго-Вятский, Северный, Северо-Западный, Калининградский, Северо-Кавказский, Поволжский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный.

Критерии оценивания уровня знаний

Оценка знаний поступающего в магистратуру производится по 100-бальной шкале. Максимальный балл – 100. Минимальный балл, соответствующий положительной оценке – 45.

Основная и дополнительная литература

Основная литература

1. Баранчиков, Е.В. География: учебник студентов учреждений сред. проф. образования / Е.В. Баранчиков. – М.: Академия, 2019. – 320 с. – ISBN 978-5-4468-7890-1.
2. Калуцков, В. Н. География России : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Калуцков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2021. — 347 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05504-7.
3. Симагин, Ю. А. Экономическая география и регионалистика : учебник для среднего профессионального образования / Ю. А. Симагин, А. В. Обыграйкин ; под редакцией Ю. А. Симагина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2021. — 487 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14989-0.
4. Смирнова, М. С. Естествознание : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. С. Смирнова, М. В. Вороненко, Т. М. Смирнова. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2021. — 330 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09495-4.
5. Экономическая география : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общей редакцией Я. Д. Вишнякова. — Москва : Юрайт, 2021. — 594 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6204-8.
6. Родионова, И. А. Экономическая и социальная география мира в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Родионова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2021. — 385 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14752-0.
7. Родионова, И. А. Экономическая и социальная география мира в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Родионова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14759-9.

Дополнительная литература

1. Барабанов В.В. ЕГЭ – 2024. География. Тематические и типовые экзаменационные варианты / В.В. Барабанов, Э.М.Амбарцумова, С.Е. Дюкова– М., 2023. – 304 с.

2. География, 7 класс: учебник /А.И.Алексеев, В.В.Николина, Е.К.Липкина и др. М., Просвещение, 2023
3. География: 8-й класс: учебник /А.И.Алексеев, В.В.Николина, Е.К.Липкина и др. М., Просвещение, 2023
4. География: 9-й класс: учебник /А.И.Алексеев, В.В.Николина, Е.К.Липкина и др. М., Просвещение, 2023
5. Гладкий Ю.Ф. География: 10 класс: базовый и углубленный уровни : учебник/ Ю.Н. Гладкий, В.В. Николина, М., Просвещение, 2023.
6. Соловьева Ю.А., Эртель А.Б. Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ. – М.: АСТ, 2023. – 320 с.
7. ФГБНУ «ФИПИ». Материалы URL: <http://fipi.ru/materials>