

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. КАНТА

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ОНК
*Институт управления
и территориального развития*
Д.Г. Житиневич
«_____» _____ 2024 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

«ОСНОВЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ»

по программе бакалавриата

Направление *05.03.02 География*

Профиль *«Экономическая география и устойчивое развитие глобальных систем»*

Лист согласования

Составитель: доктор педагогических наук, доцент Г.С. Бережная

Программа одобрена Ученым советом ОНК *«Институт управления и территориального развития»*

Протокол № ___ от «__» _____ 2024 г.

Председатель Ученого совета ОНК
«Институт управления и территориального развития» _____ Д. Г. Житиневич

Руководитель образовательных программ _____ Г. С. Бережная

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>