

УТВЕРЖДАЮ
Министр образования
Республики Беларусь
Г.И.Иванец
30.10.2024

СПЕЦИФИКАЦИЯ
экзаменационной (тестовой) работы
по учебному предмету «География»
для проведения централизованного экзамена
и централизованного тестирования
в 2025 году

1. Назначение экзаменационной (тестовой) работы – объективное оценивание уровня подготовки выпускников учреждений общего среднего образования и лиц, имеющих общее среднее образование, желающих продолжить обучение в учреждениях высшего образования Республики Беларусь.

2. Содержание экзаменационной (тестовой) работы соответствует учебным программам по учебному предмету «География» для VI–IX, X–XI классов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования, с белорусским и русским языками обучения и воспитания (базовый уровень), Программе вступительных испытаний по учебному предмету «География» для получения общего высшего и специального высшего образования, 2025 год, утвержденной приказом Министра образования Республики Беларусь от 10.10.2024 № 451.

3. Качество экзаменационной (тестовой) работы обеспечивается экспертизой экзаменационных материалов на предмет содержательной валидности, научной достоверности, системности, значимости, репрезентативности элементов содержания, комплексности и сбалансированности, соответствия заявленному уровню сложности.

4. Эквивалентность вариантов экзаменационной (тестовой) работы обеспечивается их формированием в соответствии с едиными методическими требованиями и спецификацией; отбором заданий, которые имеют одинаковый уровень сложности и соответствуют одним и тем же элементам содержания учебного предмета «География».

5. Типы заданий

Часть А включает задания закрытого типа, выполнение которых предполагает выбор правильного варианта ответа из пяти предложенных.

Часть В включает задания открытого типа, при выполнении которых необходимо выбрать или сформулировать ответ и записать его в бланк ответов в виде буквы, сочетания буквы и цифры, слова, словосочетания, цифры, нескольких цифр, последовательности цифр, целого числа или сочетания букв и цифр.

6. Количество заданий

В одном варианте экзаменационной (тестовой) работы – 38 заданий.

Часть А – 16 заданий.

Часть В – 22 задания.

7. Структура экзаменационной (тестовой) работы

Раздел 1. Физическая география – 15 заданий (39,5 %).

Раздел 2. Социально-экономическая и политическая география мира – 15 заданий (39,5 %).

Раздел 3. География Беларуси – 8 заданий (21,0 %).

8. Уровни сложности

По уровням сложности задания в экзаменационной (тестовой) работе распределяются следующим образом:

- I – 2 задания (5 %);
- II – 12 заданий (32 %);
- III – 16 заданий (42 %);
- IV – 7 заданий (18 %);
- V – 1 задание (3 %).

9. Программный материал для разработки экзаменационных (тестовых) заданий

Раздел 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Земля на плане местности, глобусе и карте

Стороны горизонта. Ориентирование на местности. Компас. Азимут. Определение азимутов с помощью компаса и направлений по заданным азимутам. План местности, условные знаки и географическая карта. Масштаб и его виды. Измерение расстояний по карте, на плане местности и определение направлений. Абсолютная и относительная высоты. Определение абсолютной высоты поверхности суши, глубины океанов и морей.

Глобус – модель Земли. Географические полюса. Градусная сеть: параллели, географический полюс, экватор, меридианы, начальный

меридиан. Географические координаты. Современные способы определения географических координат. Географическая карта. Отличия географической карты от плана местности. Изображение высот и глубин на глобусе и карте. Легенда карты.

Различия карт по масштабу, охвату территории, содержанию. Значение карт в географии, жизни и хозяйственной деятельности людей.

Природа Земли

Внутреннее строение Земли: ядро, мантия, земная кора. Строение и мощность земной коры. Типы земной коры: материковая и океаническая.

Горные породы и минералы земной коры. Магматические, осадочные и метаморфические горные породы. Использование и охрана недр Земли.

Внутренние силы Земли. Вулканизм. Образование и строение вулкана. Различие вулканов по форме и активности. Вулканические пояса.

Землетрясения: причины и географическое распространение. Сейсмические пояса. Внешние силы Земли. Выветривание: физическое, химическое, биологическое.

Рельеф Земли. Основные формы рельефа суши: равнины, горы. Горные страны. Различие равнин по характеру поверхности, по абсолютной высоте. Различие гор по высоте. Рельеф дна Мирового океана.

Атмосфера. Состав, строение и значение атмосферы. Озоновый слой. Температура воздуха. Средняя температура, амплитуда температур. Изменение температуры с высотой и распределение температуры воздуха по земной поверхности. Тепловые пояса.

Атмосферное давление. Изменение атмосферного давления с высотой и распределение его по земной поверхности. Ветер. Направление, скорость и сила ветра. Постоянные ветры, сезонные ветры, местные ветры. Влажность воздуха: абсолютная и относительная. Атмосферные осадки и их распределение по земной поверхности.

Погода. Метеорологические элементы. Наблюдения за погодой. Климат. Климатообразующие факторы.

Гидросфера. Строение гидросферы. Мировой океан и его части. Заливы. Проливы. Температура, соленость океанических вод. Движение воды в океане. Теплые и холодные океанические течения.

Воды суши. Подземные и поверхностные воды. Виды подземных вод. Река и ее части. Речная долина и ее элементы. Речная система, речной бассейн, водораздел. Равнинные и горные реки. Водопады. Питание рек и водный режим рек. Работа рек, временных водотоков и подземных вод. Озера. Основные типы озерных котловин. Болота, их значение. Ледники,

их образование и строение. Материковые и горные ледники. Воздействие ледников на рельеф. Значение гидросферы в жизни людей и ее охрана.

Биосфера и ее границы. Разнообразие живых организмов и особенности их распределения в литосфере, гидросфере, атмосфере. Роль живых организмов в биосфере. Почва: состав, строение, плодородие. Разнообразие почвенного покрова. Значение почвы в хозяйственной деятельности людей. Эрозия почв. Природный комплекс и его компоненты. Разнообразие и охрана природных комплексов Земли.

Общая характеристика земного шара

Теория литосферных плит. Глобальные складчатые пояса. Платформы: строение (платформенные плиты и щиты) и их различие по возрасту. Глобальные формы рельефа Земли: материковые поднятия и океанические впадины. Происхождение гор.

Воздушные массы и их основные типы. Атмосферные фронты. Циклоны и антициклоны, связанные с ними типы погоды. Климатические пояса Земли. Климатические области и типы климата. Географические пояса и природные зоны Земли. Высотная поясность.

Региональный обзор земного шара

Океаны: Атлантический, Северный Ледовитый, Тихий и Индийский. Общая характеристика океанов: особенности географического положения, границы, размеры, изрезанность береговой линии. Острова и их типы, моря, заливы, проливы. Рельеф дна океанов. Течения и их схемы. Минеральные и биологические ресурсы, их использование и охрана.

Материки: Африка, Австралия и Океания, Антарктида, Южная Америка, Северная Америка, Евразия.

Географическое положение материков и его особенности. Размеры, конфигурация и береговая линия. История открытия и географические открытия и исследования материков: Б. Диаш, Васко да Гама, Д. Ливингстон, В. Янсзон, А.Я. Тасман, Дж. Кук, Ф.Ф. Беллинсгаузен, М.П. Лазарев, Р. Амундсен, Р. Скотт, Х. Колумб, Ф. Магеллан, А. Гумбольдт, И.И. Домейко, Э. Рыжий, В.И. Беринг, И.Д. Черский, Б.И. Дыбовский. Путь «из варяг в греки» и Великий шелковый путь.

Строение земной коры материков. Платформы, складчатые области и пояса. Особенности рельефа материков и его основные формы. Роль древних материковых оледенений в формировании рельефа материков. Полезные ископаемые и их размещение.

Климат материков. Климатические пояса и типы климатов. Климатообразующие факторы.

Водные ресурсы материков. Поверхностные воды. Основные речные бассейны и крупнейшие речные системы. Главные реки, озера, водопады, каналы. Особенности водного режима и хозяйственного использования

рек. Богатство подземных вод и артезианские бассейны. Современное оледенение. Вечная мерзлота.

Основные черты природы материков. Географические пояса и природные зоны, особенности их простираия. Высотная поясность. Особенности органического мира. Охрана природы и национальные парки.

Геоэкологические проблемы географической оболочки

Глобальные проблемы человечества и роль географии в их решении.

Геоэкологические проблемы литосферы. Геоэкологические особенности и функции литосферы. Роль биоты, человека и его хозяйственной деятельности в большом (геологическом) круговороте веществ. Природные причины трансформации литосферы. Влияние современных тектонических и геоморфологических процессов на состояние окружающей среды. Влияние деятельности человека на литосферу. Влияние горных работ на атмосферу и гидросферу. Рекультивация нарушенных природных ландшафтов.

Геоэкологические проблемы атмосферы. Геоэкологические особенности и функции атмосферы. Значение атмосферы для человека и его хозяйственной деятельности. Климатические ресурсы. Влияние деятельности человека на атмосферу. Антропогенное изменение климата. Возможные причины и последствия изменения климата. Геоэкологические последствия воздействия возможных изменений климата на природу, хозяйственную деятельность и здоровье человека.

Геоэкологические проблемы гидросферы. Геоэкологические особенности и функции гидросферы. Значение гидросферы для жизни людей. Водные ресурсы и водообеспеченность. Воздействие деятельности человека на воды суши. Дефицит и деградация вод суши. Геоэкологические аспекты водного хозяйства. Геоэкологические проблемы Мирового океана. Антропогенное воздействие на Мировой океан. Геоэкологические последствия загрязнения Мирового океана.

Геоэкологические проблемы биосферы. Геоэкологические особенности биосферы. Роль биосферы в географической оболочке и ее значение для жизни людей. Влияние деятельности человека на биосферу. Влияние природных факторов и деятельности человека на земельные и почвенные ресурсы. Проблемы опустынивания и обезлесения. Роль биоты в биосфере и хозяйственной деятельности человека. Биологическое и природное разнообразие Земли и проблема его сохранения. Особо охраняемые природные территории в мире, их типы и значение.

Раздел 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

Политическая карта мира.

Население и его хозяйственная деятельность

Социально-экономическая география мира. Объект и предмет изучения, задачи в обеспечении устойчивого развития. Регионы мира в социально-экономической географии.

Политическая карта мира и особенности ее формирования. Объекты политической карты мира. Страны и государства в социально-экономической географии. Суверенные государства и зависимые территории. Государства по формам правления и политико-территориальному устройству. Крупнейшие государства мира по размерам территории и численности населения. Качественные и количественные изменения на политической карте. Этапы формирования политической карты мира. Региональные и локальные конфликты на политической карте мира.

Политическая география, предмет, объект и основные направления. Политико-географическое положение страны. Государственные границы и формы изменения границ. Пограничные споры. Прикладная роль политической географии. Геополитика, объект, предмет, место в системе географических наук. Пространство в геополитике. Геополитические факторы развития страны. Геополитические процессы мира в конце XX – начале XXI века. Электоральная география.

Численность населения мира. Демографические процессы и их география. География рождаемости, смертности населения мира. Естественное движение и воспроизводство населения в мире и регионах. Половозрастная структура населения мира, показатели, типы. Половозрастная пирамида, виды пирамид. Различия между развитыми и развивающимися странами. Демографическое старение, география. Структура населения по полу в мире. Теория демографического перехода. Прогноз численности населения мира (по данным ООН).

Миграции населения. Факторы и виды миграции населения. Миграционный переход. Показатели миграции. Международная миграция в современном мире и динамика ее масштабов в мире и регионах. Миграция в развитых и развивающихся странах, сходства и различия. Основные коридоры миграции. География политической, экономической, экологической, студенческой миграции. Беженство в современном мире, причины и география. Европейский миграционный кризис. Миграционная политика.

Размещение населения мира, показатели и факторы. Плотность населения мира и ее география. География расселения населения мира, факторы, формы расселения. Города и сельские поселения. Урбанизация

мира и ее география. Стадии и формы урбанизации. Агломерации, мегалополисы, мегасити. Различия между развитыми и развивающимися странами. Основные расы и их география. Этнический состав населения мира. География религий мира. География материальной и духовной культуры. Объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Природные ресурсы. Исчерпаемые и неисчерпаемые, возобновляемые и невозобновляемые природные ресурсы. Размещение месторождений основных видов минеральных ресурсов и их взаимосвязь с тектоническим строением Земли.

Общая характеристика хозяйства. Мировое хозяйство, этапы формирования и стадии развития. Структура и пространственные модели развития мирового хозяйства. Постиндустриализм, предпосылки и черты. Глобализация мирового хозяйства, основные этапы и типы. Глобальные города. Сферы, отрасли и виды хозяйственной деятельности. Факторы размещения хозяйства: сырьевой, энергетический, трудовой, развития науки и технологий, потребительский, транспортный, экологический. Понятие о мировом рынке, мировой торговле и мировом хозяйстве. Территориальное разделение труда. Международное географическое разделение труда (МГРТ). Факторы и типы МГРТ. Международная специализация и кооперирование. Новейшие изменения в международном разделении труда. Хозяйственная специализация. Показатели уровня социально-экономического развития стран. Валовой внутренний продукт (ВВП). Различия стран по уровню экономического развития. Индекс человеческого развития (ИЧР). Группы стран по уровню ИЧР. Транснационализация мирового хозяйства, сущность и факторы развития. Транснациональные корпорации (ТНК), их разновидности. География, региональная и отраслевая структура ТНК. Крупнейшие ТНК мира. Международная экономическая интеграция, предпосылки, стадии. Ведущие экономические интеграционные объединения мира.

Сельское хозяйство, его отраслевая структура, факторы размещения и развития. Географические типы сельского хозяйства мира. Взаимосвязь сельскохозяйственной деятельности с природными условиями и ресурсами. География растениеводства и его структура. География выращивания зерновых и технических культур, география выращивания картофеля. География международной торговли продукцией растениеводства. География животноводства и его отраслевая структура. География скотоводства, свиноводства, птицеводства и овцеводства. Экспортеры и импортеры продукции животноводства. Аграрная политика в странах Европейского союза (ЕС).

Промышленность мира и факторы ее размещения. Структура промышленности мира, отрасли промышленности и виды экономической

деятельности. Влияние научно-технической революции (НТР) на отраслевую структуру промышленности мира.

Добывающая промышленность. Способы добычи полезных ископаемых. География добычи важнейших энергетических (нефти, газа, угля, урана), рудных (руд черных и цветных (алюминия, меди) металлов) и нерудных (калийных солей, фосфоритов) полезных ископаемых.

География энергетики мира. География нефтяной, газовой, угольной промышленности. Производство электроэнергии. География традиционной и альтернативной энергетики. География международной торговли в энергетике. Типы электростанций (ТЭС, ГЭС, АЭС). География тепловой и атомной электроэнергетики, гидроэлектроэнергетики. Воздействие электроэнергетики на окружающую среду.

Обрабатывающая промышленность. Metallургия: производство черных и цветных металлов. Сырье и технологические особенности производства. Факторы размещения металлургических производств. География производства чугуна и стали. Цветная металлургия мира и ее роль в мировом хозяйстве. Структура отрасли и география важнейших подотраслей: алюминиевой, медной, цинковой, свинцовой. Крупнейшие ТНК металлургии. География международной торговли в металлургии. География машиностроения мира, структура и факторы размещения.

География основных подотраслей машиностроения: транспортное машиностроение (морское судостроение, автомобилестроение, авиаракетно-космическая промышленность), электронная и электротехническая промышленность, станкостроение. Сырье и технологические особенности производства. Крупнейшие ТНК автомобилестроения. География международной торговли продукцией машиностроения.

География химической промышленности мира, структура, роль в развитии мирового хозяйства. Сырье и факторы размещения химических производств. География производств: минеральных удобрений, продуктов неорганической химии и органического синтеза. Регионы химической промышленности мира. География фармацевтической промышленности. Крупнейшие ТНК отрасли. География международной торговли химической продукцией.

Лесное хозяйство и лесная промышленность. Целлюлозно-бумажное производство. Сырье и факторы размещения производства.

Легкая и пищевая промышленность, структура по видам производств. География текстильной и швейной промышленности. Производство кожи и обуви. География пищевой промышленности. География международной торговли продукцией легкой и пищевой промышленности.

Сфера услуг. Структура сферы услуг. Сектор услуг в мировом хозяйстве, различия в структуре развитых и развивающихся стран. География основных видов услуг и международной торговли услугами. Особенности развития и размещения. Роль сферы услуг в современном хозяйстве. Транспорт. География транспорта и роль в мировом хозяйстве различных видов транспорта. География основных видов транспорта в мире: наземного (железнодорожного, автомобильного), водного (морского), воздушного (авиационного). Контейнеризация. География международного туризма. Роль международного туризма в развитии мирового хозяйства и сферы услуг. Туристский потенциал мира и его использование. География туристских потоков мира. Освоение новых территорий мира для развития туризма на постиндустриальной стадии. География финансовых услуг в мире. Крупнейшие финансовые центры мира. Международные финансовые организации и их роль в развитии мирового хозяйства. Криптовалюта и ее роль в мировом хозяйстве. География экспорта и импорта финансовых услуг. География сектора информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) мира. Международное географическое разделение труда (МГРТ) в секторе ИКТ. Уровень развития ИКТ и различия между развитыми и развивающимися странами. Цифровизация мирового хозяйства.

Региональный обзор мира

Регионы мира (классификация ООН): Европа, Азия, Америка, Африка, Австралия и Океания.

Социально-экономические регионы Европы (Северная Европа, Западная Европа, Южная Европа, Восточная Европа). Страны Северной Европы: Великобритания, Финляндия, Швеция, Дания, Исландия, Норвегия, Литва, Латвия, Эстония; страны Западной Европы: Германия, Франция; страны Южной Европы: Италия; страны Восточной Европы: Польша, Украина. Экономико-географическая характеристика стран: экономико-географическое положение; природные условия и ресурсы; население и особенности демографического развития; влияние природно-сырьевой базы на структуру хозяйства; география промышленности, сельского хозяйства, сферы услуг; внешние экономические связи.

Российская Федерация. Россия на политической карте мира. Территория и экономико-географическое положение России. Административно-территориальное деление Российской Федерации. Географические предпосылки развития межгосударственных отношений между Республикой Беларусь и Российской Федерацией. Население. Демографические процессы. Динамика численности и естественного прироста населения. Половозрастная структура населения России. Национальный и религиозный состав населения. Размещение населения России. География промышленности России. Природно-ресурсный

потенциал. Добывающая промышленность. Обрабатывающая промышленность. Ведущие отрасли обрабатывающей промышленности и их география. География производства электроэнергии. География сельского хозяйства: особенности развития и размещения. Зональная специализация сельского хозяйства. Особенности развития и отрасли растениеводства России. География разведения животных. Сфера услуг.

Азия. Социально-экономические регионы Азии (Восточная Азия, Южная Азия, Центральная Азия, Западная Азия).

Страны Восточной Азии: Япония, Китай; страны Южной Азии: Индия; страны Центральной Азии: Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан, Кыргызстан; страны Западной Азии: Грузия, Армения, Азербайджан. Экономико-географическая характеристика стран: экономико-географическое положение; природные условия и ресурсы; население и особенности демографического развития; влияние природно-сырьевой базы на структуру хозяйства; география промышленности, сельского хозяйства, сферы услуг; внешние экономические связи.

Социально-экономические регионы Америки: Северная и Центральная Америка. Политическая карта. Население и демографические особенности. Страны Северной Америки: Соединенные Штаты Америки (США), Канада. Экономико-географическая характеристика стран: экономико-географическое положение; природные условия и ресурсы; население и особенности демографического развития; влияние природно-сырьевой базы на структуру хозяйства; география промышленности, сельского хозяйства, сферы услуг; внешние экономические связи. Страны Центральной Америки. Мексика: экономико-географическое положение, природные условия и ресурсы; демографические особенности: география промышленности, сельского хозяйства, сферы услуг; внешние экономические связи.

Южная Америка. Политическая карта Южной Америки. Население и особенности демографического развития. География промышленности и сельского хозяйства. Транспорт. Экологические проблемы хозяйственного освоения региона. Бразилия: экономико-географическое положение, природные условия и ресурсы; демографические особенности: география промышленности, сельского хозяйства, сферы услуг; внешние экономические связи.

Африка. Политическая карта Африки. Геополитические проблемы. Демографические особенности. Этнический и религиозный состав населения. Особенности структуры валового внутреннего продукта стран Африки. География сферы услуг и промышленности. Особенности развития сельского хозяйства. Монокультурное хозяйство стран Африки.

Экономико-географическая характеристика стран региона: Южно-Африканская Республика, Египет.

Австралия и Океания. Австралийский Союз. Экономико-географическое положение, природные условия и ресурсы. Население и особенности демографического развития. Промышленность. Сельское хозяйство. Океания. Политическая карта. Новая Зеландия. Хозяйственная деятельность населения.

Социально-экономические глобальные проблемы

Демографические проблемы. Проблема демографической нагрузки. Неравномерность роста численности населения мира. Демографический взрыв и депопуляция в мире. Демографическая политика и ее особенности в различных регионах и странах. Сущность, проблемы и последствия старения населения. Глобальный характер и последствия международной миграции. Внутренне перемещенные лица (ВПЛ) и проблема беженства в современном мире. Миграционная политика в мире. Замещающая миграция как форма демографической политики.

Продовольственная проблема, причины голода в мире. География и структура питания населения. Региональные аспекты голода и продовольственной проблемы. Международное измерение голода. Пути решения продовольственной проблемы. Продовольственная безопасность. Измерение продовольственной безопасности.

Проблема истощения минерально-сырьевых ресурсов мира; сущность и причины. Природно-ресурсный потенциал (ПРП) территории. География запасов и ресурсообеспеченность мира основными видами минеральных ресурсов. Ресурсный цикл. Пути решения проблемы истощения минерально-сырьевых ресурсов. Динамика, география и объемы потребления минерально-сырьевых ресурсов в развитых и развивающихся странах.

Причины глобальной энергетической проблемы. Динамика и прогноз потребления энергетических ресурсов в развитых и развивающихся странах. Пути решения глобальной энергетической проблемы. Рациональное использование энергетических ресурсов мира и энергосбережение. Всеобщий доступ к современным источникам энергии. Энергетическая безопасность. Перспективы развития альтернативной энергетики.

Геополитические проблемы XXI века, причины и последствия. Проблемы региональных конфликтов международного терроризма. Причины и формы международного терроризма. Международные меры преодоления проблемы международного терроризма. Проблема сохранения мира. Сущность проблемы сохранения мира и безопасности. Проблема разоружения. Проблема предотвращения ядерной войны и сокращения вооружений.

Рациональное природопользование и устойчивое развитие человечества. История взаимодействия человека и природы. Природопользование и его основные типы. Геоэкологические принципы, правила, законы природопользования и охраны окружающей среды. Пути решения глобальных проблем. Особенности восприятия человеком проблем окружающей среды. Гуманитарно-экологический подход и его значение в решении глобальных проблем.

Устойчивое развитие человечества. Понятие и основные принципы устойчивого развития человечества. Цели в области устойчивого развития человечества на период до 2030 года. Географические аспекты Целей устойчивого развития человечества. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года.

География в современном мире и ее главные функции. Перспективы развития географии. Международное сотрудничество в области географии и решения глобальных проблем человечества.

Раздел 3. ГЕОГРАФИЯ БЕЛАРУСИ

Место географии Беларуси в развитии географических знаний о Земле. Физико- и экономико-географическое положение Республики Беларусь. Величина, конфигурация территории и государственные границы. Формирование государственной территории Беларуси. Современное административно-территориальное деление страны. Географические исследования территории Беларуси до 1918 г. и в довоенное время. Работы А.А. Смолича. Современные исследования. Роль географии в решении современных хозяйственных задач. Географические названия Беларуси и их происхождение.

Геологическое строение. Кристаллический фундамент и крупнейшие тектонические структуры. Геохронологическая шкала. Особенности формирования платформенного чехла. Отложения верхнего протерозоя, палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Формирование территории в четвертичном периоде. Материковые оледенения и межледниковья. Основные генетические типы четвертичных отложений. Полезные ископаемые. Минеральные ресурсы. Горючие полезные ископаемые. Металлические полезные ископаемые. Горно-химическое сырье и сырье для производства строительных материалов. Жидкие полезные ископаемые. Подземные воды.

Рельеф. Типы и факторы формирования рельефа. Влияние деятельности человека на изменение рельефа. Климат и климатические ресурсы. Общие черты климата Беларуси. Солнечная радиация. Воздушные массы и атмосферная циркуляция. Тепловой режим. Влажность воздуха, облачность и осадки. Сезоны года и их особенности.

Климатические ресурсы. Современные изменения климата. Поверхностные воды. Гидрографическая сеть. Бассейны главных рек. Питание рек и особенности их гидрологического режима. Каналы и водные пути. Озера, водохранилища и пруды, их размещение. Типы озерных котловин Беларуси по происхождению. Болота и их типы. Хозяйственное значение поверхностных вод. Почвы. Факторы и процессы почвообразования. Основные типы почв, их распространение. Земельные ресурсы и их использование. Мелиорация почв. Растительность. Современный состав флоры. Основные типы растительности. Зональная и азонная растительность. Лесная растительность. Типы лесов. Лесистость территории и ее изменение. Луговая, болотная, кустарниковая растительность, растительность водоемов. Хозяйственное использование и охрана растительного мира. Животный мир. Современный состав фауны. Животный мир лесов, полей и лугов, болот, водоемов и их побережий, поселений человека. Хозяйственное использование и охрана животного мира.

Географические ландшафты, распространение и основные типы. Распространение основных природных ландшафтов. Основные роды ландшафтов Беларуси и их характеристика. Антропогенные ландшафты. Освоение территории и его виды. Природно-ресурсный потенциал. Рекреационные ресурсы. Зоны отдыха и курорты. Туристские комплексы и маршруты, агроусадьбы. Перспективы использования рекреационных ресурсов.

Геоэкологические проблемы Беларуси. Загрязнение территории радионуклидами в результате аварии на Чернобыльской АЭС. Проблемы Полесья, Солигорского горнопромышленного района. Локальные проблемы загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв в результате хозяйственной деятельности. Природоохранные территории. Заповедники, природные национальные парки, заказники и памятники природы республиканского и местного значения.

Сущность природного районирования и его виды. Физико-географическое районирование Беларуси. Физико-географические провинции: Белорусская Поозерская, Предполесская, Полесская, Западно-Белорусская и Восточно-Белорусская. Географическое положение провинции. Особенности природы: геологическое строение, полезные ископаемые, рельеф; климат и гидрография; почвенно-растительный покров; животный мир.

Численность и размещение населения Республики Беларусь. Плотность населения. Факторы, влияющие на размещение населения Беларуси. Рождаемость, смертность и естественный прирост населения. Структура населения Беларуси по полу и возрасту. Внутренние и внешние

миграции населения страны. Трудовые ресурсы Беларуси. Проблемы занятости трудовых ресурсов. Этнический и религиозный состав населения. Городское и сельское население страны. Крупнейшие города. Города-спутники. Сельское расселение. Сельские поселения и их типы. Агрогородки.

Национальная экономика Беларуси. Динамика ВВП. Современная структура экономики Беларуси: сферы, отрасли, виды экономической деятельности. Структура сферы производства. Структура промышленности. Структура сферы услуг. Территориальная структура экономики страны. Факторы, обуславливающие размещение производства. Важнейшие социально-экономические центры страны. География сельского хозяйства. Роль сельского хозяйства в экономике страны. Структура и размещение земельных угодий. География растениеводства (зерновое хозяйство, картофелеводство, овощеводство, садоводство, выращивание технических культур). География животноводства (скотоводство, свиноводство, птицеводство и другие отрасли). География лесного хозяйства. Структура и роль лесного хозяйства в экономике страны. География лесозаготовок. География крупнейших охотничьих угодий страны. География рыболовства и рыбоводства. География промышленности. Горнодобывающая промышленность, ее состав, роль в структуре хозяйства и показатели развития. Добыча нефти и попутного газа, торфа. География добычи полезных ископаемых для химической промышленности. Добыча и производство каменной соли. Добыча полезных ископаемых для производства строительных материалов. Электроэнергетика. Факторы размещения, условия развития, география производства и распределения электроэнергии. Тепловые и гидравлические электростанции страны. Альтернативные источники электроэнергии и перспективы их использования в белорусской энергетике. Развитие атомной электроэнергетики. Нефтяная и нефтеперерабатывающая, газоперерабатывающая промышленность. Факторы размещения производства нефтепродуктов. Крупнейшие нефтепроводы и центры нефтепереработки. Металлургия. Структура, факторы размещения и география металлургического производства. География производства готовых металлических изделий. Машиностроение. Факторы размещения и география производства автомобилей, автобусов, троллейбусов, судов, тепловозов и вагонов, авиационной техники, мотоциклов и велосипедов. Факторы размещения и география производства тракторов и сельскохозяйственной техники, дорожно-строительной техники, производства станков, электрооборудования, электронного и оптического оборудования, приборов и бытовой техники. Химическая промышленность. Состав, сырьевая база, факторы размещения. Развитие

и размещение производства минеральных удобрений, искусственных и синтетических волокон, пластмасс, синтетического каучука, шин и резинотехнических изделий, красок и лаков, продукции бытовой химии, фармацевтической продукции. Производство строительных материалов. Факторы размещения и география производства стекла и изделий из стекла, керамических изделий, цемента, извести и гипса, изделий из бетона. Деревообрабатывающая, мебельная и целлюлозно-бумажная промышленность. Обработка древесины и производство изделий из дерева. Размещение производства фанеры, плит, деревянных строительных конструкций и столярных изделий. Факторы размещения и география производства мебели. Факторы размещения и основные центры целлюлозно-бумажного производства. Легкая промышленность. Факторы размещения и география производства тканей, одежды, трикотажных и чулочно-носочных изделий. Сырьевая база и факторы размещения производства кожи, изделий из кожи, обуви. Крупнейшие центры кожевенного и обувного производства. Пищевая промышленность. Факторы размещения и география производства мяса и мясопродуктов, молочных продуктов, рыбы и рыбных продуктов, растительных масел и жиров, продуктов мукомольно-крупяной промышленности, сахара. Сфера услуг. Структура сферы услуг, ее роль в экономике. География торговли, информационно-коммуникационных технологий, финансовой деятельности. География образования, здравоохранения, туризма и других видов деятельности в сфере услуг. География транспорта. Особенности, характерные черты развития и география основных видов транспорта Беларуси: автомобильного, железнодорожного, речного, авиационного, трубопроводного. Главные транспортные магистрали страны. Внешнеэкономические связи Беларуси. Место страны в международном разделении труда. География внешней торговли. Главные экономические партнеры Беларуси. Внешнеторговый баланс страны. Иностранные инвестиции и их роль в развитии страны. Свободные экономические зоны, совместные и иностранные предприятия на территории Беларуси.

Области: Брестская, Витебская, Гомельская, Гродненская, Минская, Могилевская; город Минск. Природные ресурсы, население, национальный состав населения областей. Структура промышленности и сельского хозяйства, особенности их размещения. Специализация хозяйства. Крупнейшие промышленные и культурные центры областей.

10. Объекты контроля

Экзаменуемый должен владеть географическим фактологическим материалом, понимать основные географические термины и понятия,

уметь обобщать и анализировать, а также применять полученные знания и умения.

Экзаменуемый должен з н а т ь:

местоположение географических объектов, указанных в перечне «Географическая номенклатура»;

основные закономерности развития географической оболочки Земли, территориальную организацию жизни общества, особенности взаимодействия между человеком и природной средой;

вклад ученых в развитие географии, роль географической науки в решении проблемы взаимодействия общества и природы;

особенности природы Земли и населения мира, уровень развития, специализацию и размещение отраслей (видов деятельности) мирового хозяйства;

современную политическую карту мира, особенности материальной и духовной культуры населения регионов мира;

природу материков и океанов, особенности демографических процессов и хозяйственной деятельности населения различных стран и регионов;

место Республики Беларусь в мировом сообществе, особенности природы, населения, хозяйства страны;

основные этапы развития географии мирового хозяйства, современную структуру мирового хозяйства;

глобальные геоэкологические и социально-экономические проблемы;

сущность проблем природопользования и стратегии устойчивого развития.

Экзаменуемый должен у м е т ь:

работать с картографическими материалами и другими источниками географической информации (графической, статистической, справочной, краеведческой);

читать план местности (определять объекты по условным знакам, стороны горизонта, азимут, абсолютную высоту, относительную высоту, направления, расстояния, их взаиморасположение);

читать топографическую и географические карты;

определять (измерять) расстояния, географические координаты и направления, определять географические координаты своего населенного пункта;

описывать равнины и горные страны;

строить графики хода основных климатических показателей, розу ветров;

анализировать географическое проявление широтной зональности по тематическим картам;

определять среднесуточные и среднемесячные температуры, изменение температуры воздуха и атмосферного давления с высотой, абсолютную и относительную влажность воздуха, сопоставлять климатические характеристики;

рассчитывать амплитуды температур, относительные превышения, изменения численности населения с учетом естественного и механического движения, среднюю плотность населения по статистическим данным;

определять по карте глубину и протяженность океанов с запада на восток и с севера на юг;

составлять описание природы и ресурсов океанов, составлять схему структуры хозяйства, отраслей промышленности (видов деятельности), сельского хозяйства, транспорта;

называть и объяснять особенности размещения, структуры населения, современные демографические процессы;

анализировать динамику международной миграции в регионах мира;

устанавливать причинно-следственные связи между географическим положением, природными условиями и хозяйственной деятельностью человека на материках, в регионах, странах;

комплексно характеризовать материк, регион, государство;

объяснять основные факторы размещения производства на примере отдельных отраслей (видов деятельности) хозяйства;

характеризовать структуру мирового хозяйства, географию секторов мирового хозяйства;

анализировать причины и последствия геоэкологических проблем географической оболочки и социально-экономических глобальных проблем.

11. Время выполнения экзаменационной (тестовой) работы – 90 минут.

12. Результаты выполнения экзаменационной (тестовой) работы оцениваются с использованием действующих таблиц соответствия первичных и тестовых баллов по учебному предмету.

Директор
учреждения образования
«Республиканский институт
контроля знаний»



Ю.И.Миксюк