

Программа и правила проведения вступительного испытания по географии

Программа вступительного испытания

I. Физическая география России

Земля как планета. Общие сведения о Земле, как планете. Ее положение среди других планет Солнечной системы. Понятие о форме и размерах Земли, ее движении и географических следствиях этого движения. Важнейшие географические открытия. Построение градусной сети на поверхности Земли.

План и карта. Понятие о плане и карте, их масштабе. Основные виды условных знаков. Типы карт. Ориентирование и определение расстояния по картам.

Внутреннее строение Земли. Земная кора и литосфера. Сейсмические процессы. Основные горные породы. Эндогенные и экзогенные процессы, формирующие рельеф. Вулканизм и магматизм. Формы рельефа. Основные эпохи горообразования и геологическое летоисчисление. Рельеф частей света.

Понятие о гидросфере. Мировой океан и его части. Характеристики воды в океане. Морские течения и другие виды движения воды в океанах. Основные характеристики океанов. Материковые воды. Река и ее части. Питание и режим рек. Главнейшие реки частей света. Каналы, водохранилища. Озера и их происхождение. Болота. Подземные воды. Ледники. Крупнейшие реки и озера Земли.

Понятие об атмосфере. Состав и строение атмосферы. Важнейшие характеристики воздуха в атмосфере. Атмосферные осадки и их образование. Классификация ветров. Понятия «погода» и «климат». Климатические пояса и области Земли.

Понятие о биосфере. Различные типы почв и их образование. Растительность и животный мир на поверхности Земли. Природные зоны и ландшафты. Высотная поясность. Понятие о географической оболочке.

Физико-географический обзор материков.

Физико-географическое положение России. Геологическое строение и рельеф. Погода и климат. Моря, окружающие территорию России. Внутренние воды. Главные типы почв. Растительный и животный мир на территории России. Природные зоны и высотные пояса. Главные природные районы России.

II. Экономическая и социальная география России и мира .

Географическое положение и административно-территориальное деление России. Положение России на политической карте мира, расположение ее крайних точек. Государства, граничащие с Россией. Протяженность границ России с разными государствами.

Экономические районы России, их состав. Размещение областей, краев, республик, автономной области и автономных округов на территории России. Приграничные регионы России. Регионы, имеющие выход к морям и океанам, островные и полуостровные регионы. Регионы, на территории которых имеются крупные реки, озера, горные системы. Столицы республик, административные

центры краев, областей, автономной области и округов. Территории, вошедшие в состав современной России в разные периоды.

Природные ресурсы России. Виды природных ресурсов. Влияние природных условий и природных ресурсов на жизнь человека, на развитие и размещение хозяйства. Размещение на территории России минеральных (полезных ископаемых), водных, гидроэнергетических, земельных, агроклиматических, биологических (растительных и фаунистических) ресурсов. Оценка ресурсов. Обеспеченность различными видами природных ресурсов.

Население России. Численность и динамика населения современной России. Воспроизводство населения и его территориальные различия. Рождаемость, смертность и естественный прирост. Понятие о демографической ситуации.

История заселения территории России. Размещение и плотность населения России. Географические различия в размещении населения на территории России - зоны расселения. Миграции населения на территории современной России – разновидности и географические направления. Формы расселения и типы населенных пунктов. Функции поселений. Соотношение городского и сельского населения России. Крупнейшие города и городские агломерации. Расселение в сельской местности. Половозрастной состав населения России. Рынок труда и занятость населения страны, распределение работающих по отраслям хозяйства. Национальный и религиозный состав населения России и новых независимых государств. Группировка народов России по языковому признаку. Особенности расселения народов по территории современной России.

Отрасли хозяйства России. Географическое разделение труда, специализация территории, кооперация, комбинирование и специализация в промышленности. Отрасли сфер материального и нематериального производства.

Топливо-энергетический комплекс, его отраслевой состав и значение в хозяйстве. Основные виды топлива. Топливо-энергетический баланс и его изменения. Нефтяная, газовая, угольная промышленность России. Характеристика основных районов и бассейнов добычи минерального топлива. Система трубопроводов. Типы электростанций и принципы их размещения. Доля разных типов электростанций в выработке электроэнергии. Крупнейшие тепловые, гидравлические и атомные электростанции. Единая энергосистема на территории России.

Металлургический комплекс, его отраслевой состав и значение в хозяйстве. Месторождение металлорудных ресурсов и коксующегося угля. Основные металлургические базы России. Черная металлургия полного цикла, передельная металлургия, производство проката черных металлов. Легкие и тяжелые цветные металлы, другие группы цветных металлов. Особенности размещения предприятий по их производству. Крупнейшие центры черной и цветной металлургии.

Химико-лесной комплекс, его отраслевой состав и значение в хозяйстве. Размещение химико-лесных ресурсов по территории России. Лесоизбыточные, лесообеспеченные и лесодефицитные районы. Химико-лесные базы на территории России. Структура химической промышленности. Центры производства минеральных удобрений, синтетического каучука, шин. Структура лесной и деревообрабатывающей промышленности. Центры механической обработки

древесины и целлюлозно-бумажной промышленности. Лесопромышленные комплексы.

Машиностроительный комплекс, его отраслевой состав и значение в хозяйстве. Центры транспортного машиностроения (автомобилестроения, авиастроения, железнодорожного машиностроения, судостроения), сельскохозяйственного машиностроения, тракторостроения, тяжелого и энергетического машиностроения. Российский военно-промышленный комплекс.

Агропромышленный комплекс (АПК) России. Звенья АПК. Сельское хозяйство. Взаимосвязь растениеводства и животноводства. Растениеводство и его отраслевой состав. Состав сельскохозяйственных угодий России. Основные районы выращивания зерновых культур, картофеля, подсолнечника, сахарной свеклы, овощей и фруктов, льна-долгунца. Размещение основных отраслей животноводства: скотоводства и овцеводства разных направлений, свиноводства, птицеводства, коневодства, оленеводства. Легкая и пищевая промышленность.

Транспортный комплекс, его состав. Понятие пассажирооборота и грузооборота. Особенности и значение железнодорожного транспорта. Особенности и значение автомобильного транспорта. Особенности и значение морского транспорта. Морские бассейны. Крупнейшие морские порты России. Особенности и значение внутреннего водного транспорта. Важнейшие речные бассейны, судоходные реки и каналы, речные порты. Особенности и значение воздушного транспорта.

Внешикономические связи России. Структура экспорта и импорта России.

Экономические районы России. Понятие экономического районирования. Площадь и состав экономических районов России. Природные ресурсы и население экономических районов. Отраслевая структура хозяйства экономических районов, отрасли специализации в промышленности и сельском хозяйстве. Территориальная структура хозяйства и главные промышленные центры экономических районов.

Политическая карта мира. Основные этапы формирования современной политической карты мира. Крупнейшие по площади и населению современные колонии и зависимые территории. Основные международные организации (ООН, ЮНЕСКО). Государственный строй стран мира. Формы правления: государства с республиканской и монархической формами правления, теократические монархии. Административно-территориальное устройство: федеративные и унитарные государства.

Природные ресурсы мира. Понятие о географической среде и ресурсообеспеченности. Минеральные ресурсы и их распространение по поверхности Земли: страны, обладающие наиболее крупными запасами нефти, газа, угля, железных, алюминиевых, медных, полиметаллических руд, фосфоритов, поваренной и калийных солей. Земельные ресурсы. Водные ресурсы суши: обеспеченность разных стран ресурсами полного речного стока. Биологические ресурсы: лесные ресурсы, ресурсы животного мира. Ресурсы мирового океана. Другие виды природных ресурсов и их использование: ресурсы солнечной энергии, геотермальная и ветровая энергия, агроклиматические и рекреационные ресурсы. Загрязнение окружающей среды и пути решения природоохранных проблем.

Население мира. Численность и динамика населения Земли, ежегодный прирост населения планеты. Понятие о типах воспроизводства населения и их

характеристики. Рождаемость, смертность, естественный прирост в разных странах и регионах. Понятия «демографического взрыва» и «демографической зимы». Демографическая политика в странах с разным типом воспроизводства населения. Размещение населения. Страны с численностью населения более 100 млн. человек. Состав (структура) населения Земли. Половой и возрастной состав населения мира, его регионов, крупных стран, групп стран. Влияние возрастного состава на трудовые ресурсы. Экономически активное население. Расовый, этнический и религиозный состав населения мира. Крупнейшие языковые семьи, группы и народы, к ним относящиеся. Наиболее распространенные языки, мировые и национальные религии, крупнейшие этносы и их размещение. Миграции населения и их виды. Страны и регионы современной эмиграции и иммиграции. Формы расселения населения мира. Городское население. Понятие об урбанизации. Уровни и темпы урбанизации, соотношение городского и сельского населения в мире, его регионах, крупнейших странах. Крупнейшие города, городские агломерации и мегалополисы мира. Сельское расселение и его главные формы.

География отраслей мирового хозяйства. Понятие о мировом хозяйстве, международном географическом разделении труда, отрасли международной специализации. Научно-техническая революция и ее воздействие на отраслевую структуру материального производства. Международная экономическая интеграция: сущность, региональная и отраслевая разновидности. География отраслей промышленности мира. Топливо -энергетическая промышленность мира. Энергоресурсы. Размещение важнейших угольных и нефтегазоносных бассейнов мира. Металлургия мира. Машиностроение мира. Химическая, лесная и деревообрабатывающая промышленность. Сельское хозяйство мира. Особенности развития сельского хозяйства в экономически развитых и развивающихся странах. Растениеводство мира. Понятие о «зеленой революции» и ее основных компонентах. Главные отрасли растениеводства. Страны – главные производители основных зерновых, масличных, клубнеплодных, сахароносных, волокнистых, тонизирующих культур, натурального каучука. Главные международные потоки продукции растениеводства. Животноводство мира. Ведущие отрасли: скотоводство, свиноводство, овцеводство, их направления и размещение. Страны – лидеры по поголовью скота, а также главные производители мяса и молока. Рыболовство. Изменения в географии морского рыболовства. Производство аквакультуры. Страны – лидеры по размерам улова рыбы и добычи морепродуктов. Сельское хозяйство и окружающая среда. Транспортная система мира. Географические различия в мировой транспортной системе. Место отдельных видов транспорта в пассажирообороте и грузообороте. Страны – лидеры по протяженности автомобильных и железных дорог, трубопроводов, плотности автомобильных дорог, по числу и вместимости морских судов. Основные универсальные и специализированные морские порты мира. Главные внутренние водные пути. География воздушного транспорта. Транспорт и окружающая среда. Международные (всемирные) экономические отношения. Их общая характеристика и темпы развития. Международная торговля: масштабы, география и товарная структура. Международные финансово-кредитные отношения. Другие виды международных экономических отношений: предоставление международных услуг

и международный туризм, международное производственное и научно-техническое сотрудничество, содействие в капитальном строительстве.

География отдельных стран и регионов мира: Западная Европа (Германия, Франция, Италия, Великобритания), Центрально-Восточная Европа (в целом), Северная Америка (США, Канада), Латинская Америка (Центральная Америка и Вест-Индия, Андские страны, страны бассейна Амазонки и Ла-Платы – в целом, Бразилия), Юго-Западная Азия (в целом), Южная Азия (Индия), Юго-Восточная Азия (в целом), Центральная и Восточная Азия (Китай, Япония), Северная Африка (в целом), Тропическая Африка (в целом), Австралия.

Глобальные проблемы человечества. Понятие о глобальных проблемах. Экологическая, демографическая, продовольственная, энергетическая, сырьевая проблемы. Проблемы сохранения мира на земле, использования Мирового океана, мирного освоения космического пространства.

Правила проведения вступительного испытания

Вступительное испытание по географии проводится в форме тестирования (письменно).

На подготовку отводится 3 астрономических часа.

Письменная работа состоит из титульного листа и листа индивидуального задания.

Задание содержит 50 вопросов и таблицу с вариантами ответов. К каждому из вопросов прилагается не менее четырех вариантов ответа, из которых необходимо выбрать один правильный. В таблице с номером вопроса абитуриент должен поставить букву, соответствующую правильному ответу.

Оценка осуществляется по 100-балльной шкале: за каждый правильный ответ абитуриент получает по 2 балла.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, соответствует установленному Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки минимальному количеству баллов по результатам ЕГЭ по географии в текущем году.