

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»
Институт естественных наук

Принято

Ученым советом Института естественных
наук СВФУ
Протокол № 2
« 19 » октября 2017 г.

Утверждаю



Директор Института
А.Н.Николаев

« 20 » октября 2017 г

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО ГЕОГРАФИИ ЯКУТИИ**

По направлению подготовки **05.03.02**

Профиль подготовки **Рекреационная география и туризм**

По направлению подготовки **Гидрометеорология 05.03.04**

Профиль подготовки **Метеорология**

Якутск 2017

Содержание

1. Разработчики
2. Форма проведения вступительного экзамена
3. Требования к уровню подготовки абитуриентов
4. Программа вступительного экзамена по предмету
5. Оценивание
6. Рекомендуемая литература для подготовки к экзамену
7. Таблица перевода первичных баллов в тестовые (по 100-балльной шкале)
8. Образец вопросов собеседования

1. Разработчик

Пахомова Л.С., к.п.н., доцент кафедры географии ИЕН СВФУ

2. Форма проведения вступительного экзамена

Вступительные испытания по географии проводятся по материалам, разработанным предметной экзаменационной комиссией в форме тестового собеседования по географии Якутии. Вступительные испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

3. Требования к уровню подготовки абитуриентов

Знать и понимать:

- особенности размещения основных видов природных ресурсов, их главные месторождения и территориальные сочетания;
- численность и динамику населения мира, отдельных регионов и стран, Якутии их этногеографическую специфику; различия в уровне и качестве жизни населения, основные направления миграций, проблемы современной урбанизации;
- географические особенности отраслевой и территориальной структуры мирового хозяйства, размещения его основных отраслей;
- географическую специфику отдельных стран и регионов; их различия по уровню социально-экономического развития, специализации в системе международного географического разделения труда;
- результаты выдающихся географических открытий и путешествий в Якутии;
- географические следствия движений Земли;
- географические явления и процессы в геосферах, взаимосвязи между ними, их изменение в результате деятельности человека; географическую зональность и поясность;
- географические особенности природы Якутии;
- специфику географического положения и административно - территориального устройства Российской Федерации; особенности ее природы, населения, основных отраслей хозяйства, природно- хозяйственных зон и районов;
- роль России и Якутии в международном географическом разделении труда;
- природные и антропогенные причины возникновения геоэкологических проблем на локальном, региональном и глобальном уровнях; меры по сохранению природы и защите людей от стихийных природных и техногенных явлений в Якутии;

Уметь:

- выделять объяснять и описывать существенные признаки географических объектов и явлений;
- находить в разных источниках и анализировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, разных территорий Земли, их обеспеченности природными и человеческими ресурсами, хозяйственного потенциала, экологических проблем;
- определять на плане и карте расстояния, направления, высоты точек, географические координаты и местоположение географических объектов, в том числе Якутии;
- определять и сравнивать по разным источникам информации географические тенденции развития природных, социально- экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений;
- оценивать ресурсообеспеченность отдельных стран и регионов мира, России и Якутии, их демографическую ситуацию, уровни урбанизации и территориальной концентрации населения и производства; степень природных, антропогенных и техногенных изменений отдельных территорий;

- объяснять демографическую ситуацию отдельных стран и регионов мира, уровни урбанизации и территориальной концентрации населения и производства; степень природных, антропогенных и техногенных изменений отдельных территорий, в том числе Якутию;
- составлять таблицы, картосхемы, диаграммы, простейшие карты, модели.

4. Программа вступительного собеседования по географии

Пояснительная записка

Программа составлена на основании Примерной программы по географии для основного и среднего (полного) общего образования (базовый уровень), Кодификатора элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения единого государственного экзамена по географии, подготовленного Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ», 2013 г.

РАЗДЕЛ I. ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Глобус. Градусная сетка. Параллели. Меридианы. Географические координаты: географическая широта и долгота. Способы изображения земной поверхности на глобусе.

План местности. Ориентирование и измерение расстояний на местности и плане. Азимут. Компас. Способы ориентирования на местности. Определение высоты точки на местности. Изображение холма с помощью горизонталей. Способы изображения земной поверхности на плане. Условные знаки. Чтение топографического плана местности.

Географическая карта — особый источник информации. Условные знаки. Масштаб и его виды. Измерение расстояний по карте с помощью масштаба и градусной сетки. Ориентирование по карте. Определение абсолютных высот по карте. Географические координаты.

Методы изучения Земли: космический, картографический, статистический, полевой, геоинформационный. Значение каждого из них для получения, обработки, передачи и представления географической информации.

РАЗДЕЛ II. ПРИРОДА ЗЕМЛИ И ЧЕЛОВЕК

Земля — планета Солнечной системы. Солнце — источник жизни на Земле. Земля — одна из девяти планет Солнечной системы; ее ближайшие соседи. Луна — спутник Земли, их взаимодействие.

Форма и размеры Земли. Движения Земли. Вращение Земли вокруг своей оси. Смена дня и ночи. Движение Земли вокруг Солнца. Смена времен года в обоих полушариях.

Неравномерное распределение солнечного света и тепла на поверхности Земли.

Развитие географических знаний человека о Земле. Эпоха Великих географических открытий. Выдающиеся географические открытия и исследования в России и в мире.

Земная кора и литосфера. Внутреннее строение Земли, методы его изучения. Земная кора; ее строение под материками и океанами. Горные породы магматического, метаморфического и осадочного происхождения. Изменение температуры горных пород с глубиной.

Литосфера — твердая оболочка Земли. Подвижные участки земной коры. Образование вулканов. Основные зоны землетрясений и вулканизма на Земле. Методы предсказания и защиты от опасных природных явлений.

Рельеф Земли. Неоднородность земной поверхности как следствие взаимодействия внутренних сил Земли и внешних процессов. Основные формы рельефа и дна Мирового

океана. Различия гор и равнин по высоте. Изображение рельефа Земли на карте. Образование и развитие оврагов. Сели. Деятельность человека, преобразующая рельеф. Рельеф Якутии.

Минеральные ресурсы литосферы; их виды, добыча и транспортировка. Шахты, карьеры, скважины как объекты рационального использования. Воздействие хозяйственной деятельности людей на литосферу, ее последствия.

Меры по сохранению и рациональному использованию ресурсов литосферы.

Гидросфера — водная оболочка Земли. Части гидросферы моря, ледники, воды суши. Океаны. Части Мирового океана. Рельеф дна Мирового океана. Методы изучения морских глубин. Температуры и соленость вод Мирового океана. Движение воды в океане. Стихийные явления в океане. Моря, заливы, реки, озера Якутии.

Обмен теплом и влагой между океаном и сушей. Мировой круговорот воды. Минеральные и органические ресурсы океана, их значение и хозяйственное использование. Морской транспорт, порты, каналы. Источники загрязнения вод океана; меры по сохранению качества вод и биоресурсов Мирового океана.

Источники пресной воды на Земле. Проблемы, связанные с ограниченными запасами пресной воды на Земле и пути их решения. Происхождение подземных вод, возможности их использования человеком.

Зависимость уровня грунтовых вод от количества осадков, характера горных пород, близости к озерам. Минеральные воды. Ледники - главные аккумуляторы пресной воды на Земле.

Реки Якутии - их общие черты и различия. Речная система. Питание и режим рек. Значение рек для человека, рациональное использование водных ресурсов. Наводнение. Хозяйственное значение озер, водохранилищ, болот.

Атмосфера — воздушная оболочка Земли. Значение атмосферы для жизни на Земле. Состав атмосферы, ее структура. Изменение состава атмосферы во времени. Постоянные ветры Земли. Типы воздушных масс; условия их формирования и свойства. Распределение тепла и влаги на поверхности Земли. Стихийные явления в атмосфере, их характеристика. Пути сохранения качества воздушной среды.

Погода и климат. Элементы погоды, способы их измерения, приборы и инструменты. Суточные и годовые колебания температуры воздуха. Средние температуры. Изменение температуры и давления с высотой. Атмосферное давление.

Направление и сила ветра. Роза ветров. Облачность, ее влияние на погоду. Атмосферные осадки, их виды, условия образования, влияние на жизнь и деятельность человека. Влажность воздуха. Прогнозы погоды. Зависимость климата от географической широты места, близости океана, океанических течений, рельефа, господствующих ветров. Экстремальные климатические условия. Верхоянск, Оймякон — полюс Холода Северного полушария.

Биосфера Земли. Разнообразие растительного и животного мира Земли. Особенности распространения живых организмов на суше и в Мировом океане. Границы биосферы и взаимодействие компонентов природы. Природно-антропогенное равновесие, пути его сохранения и восстановления. Приспособления живых организмов к среде обитания. Наблюдения за растительным и животным миром для определения качества окружающей среды. Сохранение человеком растительного и животного мира Земли.

Влияние жизнедеятельности человека на окружающую среду.

Почва как особое природное образование. Взаимодействие живого и неживого в почве. Физическое, химическое, биологическое выветривания; их влияние на состав и свойства почв. Разнообразие почв. Влияние тепла и влаги на плодородие почвы. Образование гумуса. Пути улучшения состава почв. Вода в почве. Плодородие почвы. Роль человека, его хозяйственная деятельность в сохранении и улучшении почв. Мерзлотные почвы Якутии.

Географическая оболочка Земли. Природные зоны Земли. Широтная зональность и высотная поясность — важнейшие особенности природы Земли. Особенности взаимодействия компонентов природы и хозяйственной деятельности человека в разных

природных зонах. Географическая оболочка Земли, ее составные части, взаимосвязь между ними. Географическая оболочка как окружающая человека среда.

РАЗДЕЛ III. МАТЕРИКИ, ОКЕАНЫ, НАРОДЫ И СТРАНЫ

Современный облик планеты Земля. Образование и развитие Земли как планеты.

Гипотезы происхождения материков и впадин океанов. Соотношение суши и океана на Земле, их распределение между полушариями планеты. Материки и океаны как крупные природные комплексы Земли.

Развитие рельефа на материках и в океанах. Тектоническая карта. Размещение крупнейших форм рельефа на материках и в океане. Зависимость размещения полезных ископаемых от строения земной коры и рельефа.

Пространственные различия процессов формирования климата. Перемещение поясов атмосферного давления и воздушных масс по сезонам. Влияние природных особенностей материков и океанов на климат Земли. Типы климатов. Климатическая карта. Антропогенное влияние на глобальные и региональные климатические процессы.

Распределение вод суши по материкам в зависимости от количества осадков, испаряемости, тепла и рельефа. Главные речные системы и бассейны материков. Влияние климата на режим рек различных регионов Земли. Водные ресурсы материков и их регионов.

Зональное и аazonальное распространение растительного и животного мира на материках и в океане. Антропогенные изменения природных ландшафтов. Лесные ресурсы.

Особенности почвообразования в различных природных условиях. Агроклиматические ресурсы материков и их регионов.

Взаимосвязи компонентов природы и хозяйственной деятельности человека в разных природных зонах и районах материков.

Население Земли. Появление человека на Земле. Численность населения Земли. Человеческие расы, этносы. Самые многочисленные народы. Региональные различия в плотности населения материков, регионов и стран.

Многообразие стран современного мира. Их основные типы. Наиболее крупные страны по площади и численности населения, их столицы и крупные города.

Материки и страны. Типовая характеристика каждого материка: Африки; Австралии; Южной Америки; Северной Америки; Евразии; Антарктиды.

Особенности географического положения материков. Основные черты природы. Особенности открытия и освоения территории. Деление материков на природные, природно-хозяйственные и историко-культурные регионы.

Численность и размещение населения. Определение географических различий в плотности населения, распространении рас, народов и религий на основе сравнения карт.

Страны материков. Политическая карта Евразии, Северной и Южной Америки, Африки, Австралии и Океании. Краткая характеристика наиболее крупных и типичных для регионов материка стран с указанием особенностей их географического положения, природы и природных ресурсов, населения, основных видов хозяйственной деятельности. Особенности материальной и духовной культуры народов. Столицы и наиболее крупные города.

РАЗДЕЛ IV. ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ).

Географическое положение России и Республики Саха (Якутии). Территория и акватория. Государственная территория России. Особенности и виды географического положения России. Сравнение географического положения России и положения других государств.

Географическое положение территории, границ, омывающих морей Якутии. Оценка природных ресурсов и их использование. Этапы заселения и основные этапы освоения Якутии.

Границы России и Республике Саха (Якутия). Государственные границы России, их виды. Морские и сухопутные границы, воздушное пространство и пространство недр, континентальный шельф и экономическая зона Российской Федерации. Россия на карте часовых поясов. Местное, поясное, декретное, летнее время, их роль в хозяйстве и жизни людей.

Современное административно-территориальное и политико-административное деление страны. Федеративное устройство страны. Субъекты федерации, их равноправие и разнообразие. Федеральные округа.

Современное административно-территориальное деление в Республике Саха (Якутия). Улусы Республики Саха (Якутия). Характеристика внутренних различий улусов (районов) и городов Республики Саха (Якутия).

РАЗДЕЛ V. ПРИРОДА РОССИИ и ЯКУТИИ

Природные условия и ресурсы России и Якутии. Понятия природных условий и ресурсов. Природный и экологический потенциал России.

Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые. Особенности геологического строения России: основные тектонические структуры. Рельеф России: основные формы, их связь со строением земной коры. Особенности распространения крупных форм рельефа. Влияние внутренних и внешних процессов на формирование рельефа. Области современного горообразования, землетрясений и вулканизма. Современные процессы, формирующие рельеф. Древнее и современное оледенения. Стихийные природные явления. Минеральные ресурсы страны и проблемы их рационального использования. Изменение рельефа человеком.

Закономерности формирования рельефа и его современного развития в Якутии и своей местности.

Климат и климатические ресурсы. Факторы, определяющие климат России: влияние географической широты, подстилающей поверхности, циркуляции воздушных масс. Закономерности распределения тепла и влаги на территории страны. Типы климатов России, климатические пояса. Изменение климата под влиянием естественных факторов. Влияние климата на быт человека, его жилище, одежду, способы передвижения, здоровье. Климат и хозяйственная деятельность людей. Опасные и неблагоприятные климатические явления. Методы изучения и прогнозирования климатических явлений.

Климат Якутии.

Внутренние воды и водные ресурсы. Виды вод суши на территории страны. Распределение рек по бассейнам океанов. Главные речные системы. Зависимость между режимом, характером течения рек, рельефом и климатом. Характеристика крупнейших рек страны. Опасные явления, связанные с водами (паводки, наводнения, лавины, сели), их предупреждение.

Роль рек в жизни населения и развитии хозяйства России. Крупнейшие озера, их происхождение. Болота. Подземные воды. Ледники. Многолетняя мерзлота.

Неравномерность распределения водных ресурсов. Рост их потребления и загрязнения. Пути сохранения качества водных ресурсов. Внутренние воды и водные ресурсы Якутии и своей местности.

Почва и почвенные ресурсы. Почва - особый компонент природы. Факторы образования почв, их основные типы, свойства, различия в плодородии. Размещение основных типов почв.

Почва - национальное богатство. Почвенные ресурсы России. Изменение почв в ходе их хозяйственного использования. Меры по сохранению плодородия почв: мелиорация

земель, борьба с эрозией почв и их загрязнением. Особенности почв своего региона и своей местности. Мерзлотные почвы Якутии.

Растительный и животный мир. Биологические ресурсы. Растительный и животный мир России: видовое разнообразие, факторы его определяющие. Биологические ресурсы, их рациональное использование. Меры по охране растительного и животного мира. Растительный и животный мир Якутии и своей местности.

Природно-хозяйственное районирование. Природно-хозяйственные зоны России: взаимосвязь и взаимообусловленность их компонентов. Характеристика арктических пустынь, тундр и лесотундр, лесов, лесостепей и степей, полупустынь и пустынь. Природные ресурсы зон, их использование, экологические проблемы. Заповедники. Высотная поясность.

РАЗДЕЛ VI. НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ и РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Человеческий потенциал страны и Республики Саха (Якутия). Численность населения России, в сравнении с другими государствами. Особенности воспроизводства российского населения на рубеже XX и XXI веков. Основные показатели, характеризующие население страны и ее отдельных территорий. Прогнозы изменения численности населения России. Население и расселение народов по территории Якутии, формирование культуры народов.

Половой и возрастной состав населения страны и Республики Саха (Якутия). Своеобразие половозрастной пирамиды в России и определяющие его факторы. Продолжительность жизни мужского и женского населения.

Народы и религии России. Россия – многонациональное государство. Языковой состав населения. География религий.

Особенности расселения населения России и Республики Саха (Якутия). Географические особенности размещения населения: их обусловленность природными, историческими и социально-экономическими факторами. Основная полоса расселения. Городское и сельское население. Крупнейшие города и городские агломерации, их роль в жизни страны. Сельская местность, сельские поселения.

Миграции населения России и Республики Саха (Якутия). Направления и типы миграции на территории страны: причины, порождающие их, основные направления миграционных потоков на разных этапах развития страны.

Трудовые ресурсы России и Республики Саха (Якутия). Неравномерность распределения трудоспособного населения по территории страны. Географические различия в уровне занятости и уровне жизни населения России, факторы их определяющие. Структура занятости населения.

РАЗДЕЛ VII. ХОЗЯЙСТВО РОССИИ и РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИИ)

Особенности развития хозяйства России и Республики Саха (Якутия). Предприятие – первичная основа хозяйства. Условия и факторы размещения предприятий. Отраслевая структура, функциональная и территориальная структуры хозяйства, их особенности. Современное хозяйство Республики Саха (Якутия): сельское хозяйство и промышленность. Транспорт. Инфраструктура. Туризм.

Первичный сектор экономики. Его состав, особенности входящих в него отраслей. Выдающаяся роль первичного сектора в экономике России. Природно-ресурсный потенциал России, его оценка, проблемы и перспективы использования. Группировка отраслей по их связи с природными ресурсами. Основные ресурсные базы.

Сельское хозяйство Республики Саха (Якутия). Отличия сельского хозяйства от других хозяйственных отраслей. Земля – главное богатство России. Сельскохозяйственные угодья, их структура. Земледелие и животноводство. География выращивания важнейших культурных растений и отраслей животноводства. Садоводство и виноградарство.

Лесное хозяйство Республики Саха (Якутия). Российские леса – важная часть ее национального богатства. Роль леса в российской экономике. География лесного хозяйства. Заготовка пушнины – традиционная отрасль российской экономики. География пушного промысла.

Рыбное хозяйство Республики Саха (Якутия). Доминирующая роль морского промысла. Основные рыбопромысловые бассейны. Ведущая роль Дальневосточного бассейна. География переработки рыбы.

Вторичный сектор экономики. Его состав, особенности входящих в него отраслей. Роль вторичного сектора в экономике России и проблемы его развития.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) Республики Саха (Якутия). Состав, место и значение в хозяйстве. Нефтяная, газовая, угольная промышленность: основные современные и перспективные районы добычи, система нефте- и газопроводов. Электроэнергетика: типы электростанций, их особенности и доля в производстве электроэнергии. Энергосистемы. Современные проблемы ТЭК. ТЭК и охрана окружающей среды.

Лесная промышленность в Республике Саха (Якутия). Состав, место и значение в хозяйстве. Факторы размещения предприятий, особенности географии важнейших отраслей. Основные базы, крупнейшие лесоперерабатывающие комплексы. Лесная промышленность и охрана окружающей среды.

Пищевая промышленность в Республике Саха (Якутия). Состав, место и значение в хозяйстве. Группировка отраслей по характеру используемого сырья, география важнейших отраслей. Пищевая проблема в России.

Местная и легкая промышленность в Республике Саха (Якутия). Состав, место и значение в хозяйстве.

Третичный сектор экономики. Его состав, особенности входящих в него отраслей. Роль третичного сектора в экономике России и проблемы его развития.

Транспорт в Республике Саха (Якутия). Роль коммуникаций в размещении населения и хозяйства. Сухопутный, водный и воздушный транспорт. Преимущества и недостатки отдельных видов транспорта. Важнейшие транспортные пути, крупнейшие транспортные узлы. Связь.

Социальная сфера в Республике Саха (Якутия). Состав, место и значение в хозяйстве. Социальная инфраструктура; ее состав и роль в современном обществе. География жилищного и рекреационного хозяйства. Жилье – одна из главных потребностей человека. Географические различия в обеспеченности россиян жильем. Туризм в Республике Саха (Якутия).

РАЗДЕЛ VIII. РЕГИОНЫ РОССИИ

Районирование России. Задачи, принципы и проблемы. Виды районирования (физико-географическое, экономическое, историко-географическое, природно-хозяйственное, экологическое и др.).

Зонирование России: основная зона хозяйственного освоения, зона Севера, их особенности и проблемы.

Районы и крупные регионы России. Состав района, региона. Особенности географического, геополитического и эколого-географического положения, их влияние на природу, хозяйство и жизнь населения. Специфика природы: геологическое строение и рельеф, климат, природные зоны, природные ресурсы. Основные историко-географические этапы формирования района, региона.

Население: численность, естественный прирост и миграции, специфика расселения, национальный состав, традиции и культура. Города. Качество жизни населения.

Место и роль района, региона в социально-экономическом развитии страны. География важнейших отраслей хозяйства, особенности его территориальной организации.

Географические аспекты основных экономических, социальных и экологических проблем района, региона. Внутренние природно-хозяйственные различия.

РАЗДЕЛ IX. РОССИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Россия на политической карте мира. Изменение географического положения России во времени. Характеристика современных границ государства. Современное геополитическое положение России.

Россия в мировом хозяйстве и международном географическом разделении труда; география отраслей ее международной специализации.

Характеристика современного этапа преобразований закрытой экономики прошлого в открытую экономику будущего. Россия в системе международных финансово-экономических и политических отношений. Взаимосвязи России с другими странами мира.

РАЗДЕЛ X. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Положение географии в системе наук. Традиционные и новые методы географических исследований. Географическая карта – особый источник информации о действительности. Географическая номенклатура.

РАЗДЕЛ XI. ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Взаимодействие человечества и природы в прошлом и настоящем. Природные ресурсы Земли, их виды. Ресурсообеспеченность. География природных ресурсов Земли.

Основные типы природопользования. Источники загрязнения окружающей среды. Пути сохранения качества окружающей среды.

Понятие о глобальных проблемах, их типах и взаимосвязях. Сырьевая, демографическая, продовольственная, экологическая проблемы как особо приоритетные, пути их решения. Роль географии в решении глобальных проблем человечества.

РАЗДЕЛ XII. НАСЕЛЕНИЕ МИРА

Численность, динамика и размещение населения мира, крупных регионов и стран. Воспроизводство и миграции населения. Структура населения (половая, возрастная, расовая, этническая, религиозная). Демографическая ситуация в разных регионах и странах мира.

Характеристика трудовых ресурсов и занятости населения крупных стран и регионов мира. Расселение населения. Специфика городских и сельских поселений. Масштабы и темпы урбанизации различных стран и регионов мира.

РАЗДЕЛ XIII. ГЕОГРАФИЯ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

Мировое хозяйство, его отраслевая и территориальная структура. География важнейших отраслей. Международное географическое разделение труда.

Международная специализация и кооперирование. Отрасли международной специализации стран и регионов мира; определяющие их факторы.

Внешние экономические связи – научно-технические, производственное сотрудничество, создание свободных экономических зон (СЭЗ). Крупнейшие международные отраслевые и региональные союзы. Международная торговля – основные направления и структура. Главные центры мировой торговли.

РАЗДЕЛ XIV. РЕГИОНЫ И СТРАНЫ МИРА

Многообразие стран на политической карте мира. Различия стран современного мира по размерам территории, численности населения, особенностям населения, особенностям географического положения. Типы стран. Экономически развитые и развивающиеся страны (главные; высокоразвитые страны Западной Европы; страны переселенческого типа; ключевые страны; страны внешнеориентированного развития; новые индустриальные страны и др. группы).

Особенности географического положения, истории открытия и освоения, природно-ресурсного потенциала, населения, хозяйства, проблем современного социально-экономического развития крупных регионов и стран Европы, Азии, Африки, Северной и Латинской Америки, а также Австралии.

Данная программа соответствует обязательному минимуму содержания среднего (полного) общего образования и программе вступительных испытаний по географии в высшие учебные заведения Российской Федерации.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕНКЛАТУРЫ ОБЪЕКТОВ (Физическая география)

Земной шар в целом

Горы - Альпы, Атлас, Анды, Аппалачи, Апеннины, Балканы, Большой Водораздельный хребет, Гималаи (г. Джомолунгма), Драконовы, Карпаты, Кордильеры, Пиренеи, Скандинавские, Тянь-Шань.

Нагорья - Бразильское, Гвианское, Тибет, Эфиопское.

Равнины - Амазонская, Великая Китайская, Индо-Гангская, Ла-Платская, Миссисипская низменность, Месопотамская, Центральные и Великие равнины (С. Америка), Центральная (Австралия).

Плоскогорья - Аравийское, Восточно-Африканское, Гоби, Декан.

Вулканы - Везувий, Гекла, Кракатау, Котопаху, Килиманджаро, Орисаба, Фудзияма, Эребус.

Моря - Аравийское, Желтое, Красное, Карибское, Средиземное, Северное, Южно-Китайское.

Заливы - Бискайский, Бенгальский, Гвинейский, Гудзонов, Мексиканский, Персидский.

Проливы - Берингов, Босфор, Гибралтарский, Дрейка, Ла-Манш, Магелланов, Малаккский, Флоридский.

Острова - Великобритания, Ирландия, Исландия, Шпицберген, Сицилия, Гренландия, Огненная Земля, Гавайские, Алеутские, Канадский Арктический архипелаг, Ньюфаундленд, Большие Антильские (Куба, Гаити), Большие Зондские (Калимантан, Суматра, Ява, Сулавеси), Шри-Ланка, Филиппинские, Кипр, Японские (Хонсю, Хоккайдо, Кюсю, Сикоку), Новая Гвинея, Тасмания, Новая Зеландия, Большой Барьерный риф, Мадагаскар.

Полуострова - Аравийский, Аляска, Апеннинский, Балканский, Индостан, Индокитай, Калифорния, Корея, Лабрадор, Малая Азия, Пиренейский, Сомали, Скандинавский, Юкатан, Флорида.

Морские течения - Бразильское, Бенгальское, Гольфстрим, Западных ветров, Канарское, Куроисио, Лабрадорское, Перуанское, Северо-Тихоокеанское, Северо-Атлантическое.

Реки - Амазонка, Брахмапутра, Висла, Дунай, Ефррат, Замбези, Инд, Ганг, Колорадо, Колумбия, Конго, Миссисипи с Миссури, Маккензи, Мурей с Дарлингтом, Меконг, Ниагара, Нил, Нигер, Ориноко, Одер, Парана, Рейн, Сена, Св. Лаврентия, Тигр, Эльба, Хуанхэ, Янцзы.

Водопады - Анхель, Виктория, Игуасу, Ниагарский.

Озера - Великие Североамериканские озера (Эри, Онтарио, Гурон, Мичиган, Верхнее), Виннипег, Виктория, Большое соленое, Женевское, Лобнор, Мертвое, Ньяса, Танганьика, Титикака, Чад, Эйр.

Пустыни - Атакама, Калахари, Сахара.

Россия и Якутия

Крайние точки - мыс Челюскин, мыс Дежнева.

Горы (вершины) - Алтай (г. Белуха), Верхоянский хр., Восточных Саян, Западный Саян, Кавказские (Эльбрус), Кузнецкий Алатау, Уральские (г. Народная), Сихотэ-Алинь, Хибины.

Нагорья - Алданское, Корякское, Становое, Чукотское.

Равнины - Восточно-Европейская (Среднерусская, Валдайская, Смоленско-Московская, Приволжская), Западно-Сибирская.

Низменности - Прикаспийская, Яно-Индибирская.

Моря - Азовское, Балтийское, Баренцево, Белое, Беренгово, Восточно-Сибирское, Каспийское, Карское, Лаптевых, Охотское, Черное, Чукотское, Японское.

Заливы(губы) - Енисейская, Обская, Финский.

Проливы - Берингов, Керченский, Лаперуза, Карские ворота, Татарский.

Острова - Новая Земля, Северная Земля, Новосибирские, Врангеля, Сахалин, Земля Франца-Иосифа, Курильские.

Полуострова - Таймыр, Ямал, Камчатка, Чукотский, Кольский.

Реки - Амур, Алдан, Ангара, Вилюй, Волга, Дон, Десна, Днепр, Западная Двина, Енисей, Иртыш, Индигирка, Кольма, Кама, Кубань, Лена, Нева, Нижняя Тунгуска, Ока, Обь, Печора, Северная Двина, Селенга, Терек, Усури, Шилка, Яна.

Озера - Байкал, Ладожское, Онежское, Чудское, Ханка.

СНГ

Горы, нагорья - Армянское, Большой Кавказ, Карпаты, Копетдаг, Крымские, Малый Кавказ, Мугоджары, Памир, Тянь-Шань.

Равнины - Казахский мелкосопочник, Подольская возвышенность.

Низменности - Кура-Араксинская, Причерноморская, Туранская.

Полуострова - Апшеронский, Крымский, Мангышлакский.

Реки - Аму-Дарья, Вахш, Днепр, Днестр, Или, Кура, Неман, Припять, Прут, Сыр-Дарья.

Озера - Аральское, Балхаш, Иссык-Куль (залив Кара-Богаз-Гол), Сарезское, Севан.

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ НОМЕНКЛАТУРЫ ОБЪЕКТОВ (Экономическая география)

Российская Федерация и Республика Саха (Якутия)

Водохранилища: Братское, Вилюйское, Зейское, Красноярское, Рыбинское, Усть-Илимское, Цимлянское.

Каналы: Беломорско-Балтийский, Волго-Донской, Волго-Балтийский, имени Москвы.

Угольные бассейны: Канско-Ачинский, Кузнецкий, Печорский, Подмосковский, Южно-Якутский, Тунгусский, Ленский.

Бассейны и месторождения нефти и природного газа: Волго-Уральская провинция: Оренбургское; Западно-Сибирская: Самотлорское; Ухтинское; Уренгойское.

Бассейны и месторождения железных руд: КМА, Качканарское, Костомукшское, Коршуновское, Таштагольское.

Электростанции: ГЭС: Красноярская, Саяно-Шушенская, Братская. Усть-Илимская, Зейская, Волгоградская, Рыбинская, Волховская; АЭС: Смоленская, Курская, Нововоронежская, Ленинградская, Кольская, Белоярская, Билибинская, Балаковская, Тверская; ТЭС: Березовская, Костромская, Рязанская, Сургутская.

Производственно-территориальные комплексы: КМА, Тимано-Печорский, Оренбургский, Западно-Сибирский, Братско-Усть-Илимский, КАТЭК, Южно-Якутский.

Города: Москва, Санкт-Петербург, Н. Новгород, Воронеж, Архангельск, Казань, Мурманск, Самара, Саратов, Волгоград, Астрахань, Ростов-на-Дону, Махачкала, Владикавказ, Нальчик, Грозный, Элиста, Йошкар-Ола, Чебоксары, Саранск, Сыктывкар,

Петрозаводск, Екатеринбург, Пермь, Ижевск, Уфа, Челябинск, Магнитогорск, Оренбург, Тольятти, Набережные Челны, Ярославль, Новокузнецк, Тула, Новороссийск, Псков, Новгород, Владимир, Смоленск, Омск, Новосибирск, Тюмень, Красноярск, Иркутск, Кызыл, Улан-Удэ, Хабаровск, Владивосток, Ульяновск,

Города Якутии: Якутск, Нерюнгри, Алдан, Томмот, Удачный, Среднеколымск, Олекминск, Вилуйск, Верхоянск, Мирный, Ленск, Покровск, Нюрба.

Страны ближнего зарубежья

Угольные бассейны: Донецкий, Экибастузский, Карагандинский.

Месторождения нефти и природного газа: Апшеронский полуостров, Западная Туркмения, Мангышлакское, Шатлыкское.

Месторождения железных руд: Криворожское, Соколовско-Сарбайское.

Месторождение марганцевых руд: Никопольское, Чиатурское.

Электростанции: ДнепрогЭС, Нурекская ГЭС, Токтогульская ГЭС, Экибастузская ГРЭС, АЭС: Чернобыльская, Запорожская, Игналинская.

Города: Киев, Харьков, Одесса, Донецк, Днепрпетровск, Львов, Керчь, Севастополь, Минск, Брест, Гомель, Кишинев, Тирасполь, Ереван, Баку, Кировобад, Гянджа, Нахичевань, Степанакерт, Алма-Ата, Караганда, Ашгабад, Чарджоу, Ташкент, Самарканд, Бухара, Фергана, Нукус, Душанбе, Худжанд (Ленинабад), Бишкек (Фрунзе), Ош, Тбилиси, Сухуми, Батуми, Вильнюс, Каунас, Таллин, Тарту, Рига, Лиепая.

Политическая карта мира

Государства: Австралия, Австрия, Азербайджан, Алжир, Армения, Аргентина, Афганистан, Боливия, Бангладеш, Беларусь, Бельгия, Болгария, Бразилия, Великобритания, Венесуэла, Венгрия, Вьетнам, Германия, Греция, Грузия, Дания, Египет, Демократическая республика Конго, Индонезия, Ирак, Иран, Испания, Италия, Казахстан, Канада, Киргизия, Китай, Колумбия, КНДР, Куба, Латвия, Литва, Ливия, Малайзия, Мексика, Монголия, Нигерия, Нидерланды, Нов. Зеландия, Норвегия, Молдова, Пакистан, Перу, Польша, Португалия, Республика Корея, Румыния, Саудовская Аравия, Словакия, США, Судан, Сингапур, Таджикистан, Таиланд, Туркмения, Турция, Украина, Филиппины, Финляндия, Франция, Чехия, Чили, Швейцария, Эстония, Эфиопия, Эквадор, ЮАР, Япония.

Столицы государств: Аддис-Абеба, Алжир, Амстердам, Анкара, Афины, Багдад, Бангкок, Белград, Берлин, Берн, Бразилиа, Брюссель, Будапешт, Бухарест, Буэнос-Айрес, Варшава, Вашингтон, Вена, Гавана, Дакка, Дели, Джакарта, Исламабад, Кабул, Каир, Канберра, Киншаса, Копенгаген, Лима, Лиссабон, Претория, Пхеньян, Рим, Сеул, Сантьяго, София, Стокгольм, Тегеран, Токио, Улан-Батор, Ханой, Хельсинки, Эр-Рияд.

Крупнейшие города: Александрия, Мумбаи, Барселона, Гамбург, Детройт, Колката, Карачи, Лос-Анджелес, Лагос, Монреаль, Ченнаи, Милан, Мюнхен, Марсель, Мельбурн, Нью-Йорк, Неаполь, Осака, Рио-де-Жанейро, Сан-Франциско, Сан-Паулу, Стамбул, Сидней, Филадельфия, Хошимин, Чикаго, Шанхай.

Каналы: Суэцкий, Панамский.

Крупнейшие порты: Роттердам, Сингапур.

ГЭС: Асуанская, Железные Ворота, Итайпу.

Угольные бассейны: Аппалачский, Верхне-Силезский, Рурский.

Нефтегазоносные бассейны: Мексиканского залива, Персидского залива, Североморский.

Районы и центры черной металлургии: Приозерный, Бхилаи, Верхне-Силезский, Рурский.

5. Критерии оценки

Результаты экзамена в форме собеседования по географии оцениваются по 100-балльной шкале.

Установлена шкала перевода баллов вступительного экзамена по географии в пятибалльную систему оценивания:

- до 31 балла – оценка «2», неудовлетворительно;
- от 31 до 60 баллов – оценка «3», удовлетворительно;
- от 60 до 80 баллов – оценка «4», хорошо;
- от 80 до 100 баллов – оценка «5», отлично.

6. Рекомендуемая литература для подготовки к экзамену

1. Герасимова Т.П., Неклюкова Н.П. География: Учеб. для 6 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2014 г.
2. Коринская В.А., Душина И.В., Щенев В.А. География материков и океанов: Учеб. для 7 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2009г.
3. Барина И.И. Раковская Э.М., Природа России: Учеб. для 8 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2009г.
4. Дронов В.П., Ром В.Я., и др. География России: Природа. 8 класс.– М.: Дрофа, 2009.
5. Дронов В.П., Ром В.Я., и др. География России: Население и хозяйство. 9 класс.– М.: Дрофа, 2010.
6. Дронов В., Барина И., Ром В., Лобжанидзе А. География России. 8-9 классы. Учебник. В 2 книгах. Книга 2. 9 класс. Хозяйство и географические районы.- Дрофа, 2014г.
7. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира: Учеб. для 10 кл. сред. шк. – М.: Дрофа, 2012.
8. Максаковский В.П. Физическая и экономическая география мира, 2010 г.
9. Максаковский В.П., Петрова Н.Н. Готовимся к экзамену по географии.
10. Барина И.И., Дронов В.П., Ром В.Я. Готовимся к экзаменам по географии. Физическая и экономическая география России. – М.: Рольф, Айреспресс, 1999.
11. География: Большой справочник для школьников и поступающих в вузы / И.И. Барина, В.А. Горбанев, И.В. Душина и др. – М.: Дрофа, 1998.
12. Неклюкова Н.П., Душина И.В., Кузнецов А.П., Раковская Э.М., Лобжаидзе А.А., Берлянт А.М. География: Справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. –М.: АСТ-ПРЕСС-ШКОЛА, 2004.
13. Жирков, И.И., Жирков К.И., Максимов Г.Н., Кривошапкина О.М. География Якутии: учеб.для 9 кл.общеобраз. шк. - Якутск: Бичик, 2004.
14. География в цифрах. 6 - 10 кл.: Справочное пособие / Авт.-сост. В.В. Климанов, О.А. Климанова. - М.: Дрофа, 1999. - 128 с.
15. Лазаревич К.С., Лазаревич Ю.Н. Тематический словарь-справочник для школьников и поступающих в вузы. - М.: Московский лицей, 1994. - 330 с.
16. Электронные учебники Географии по классам <http://www.nado5.ru/e-book/geografia>

7. Таблица перевода первичных баллов в тестовые (по 100-балльной шкале)

География	
Первичный балл	Тестовый балл
0	0
1	3
2	6

3	8
4	11
5	14
6	16
7	19
8	22
9	24
10	27
11	30
12	32
13	35
14	37
15	39
16	40
17	41
18	42
19	43
20	44
21	45
22	46
23	47
24	48
25	49
26	50
27	51
28	52
29	53
30	55
31	56
32	57
33	58
34	59
35	60
36	61
37	62
38	63
39	64
40	65
41	66
42	67
43	68
44	69

45	73
46	76
47	79
48	82
49	85
50	88
51	91
52	94
53	97
54	100

8. Образец тестовых заданий по географии Якутии

**ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет
имени М.К. Аммосова»
ГЕОГРАФИЯ**

Время начала экзамена:
10 ч. 00 мин.

Разработано
_____ Л.С. Пахомова
Председатель предметной комиссии по
географии « _____ » _____ 20__ г.

Время окончания экзамена:
13 ч. 00 мин.

Утверждено
_____ Председатель Приемной комиссии СВФУ
« _____ » _____ 20__ г.

Тесты по географии Якутии

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из 30 тестов, суммой 100 баллов. Каждое задание требует открытых ответов.

Внимательно прочитайте каждое задание. Ответы записываем в бланк ответов.

Вариант № 1

- География - комплексная наука, она делится на блоки:
А. Физическая география; Б. Экономическая география;
В. Картография; Г. Страноведение; Д. Гидрология; Е. Метеорология
- Следствием осевого вращения Земли является: а) смена дня и ночи; б) существование линии перемены дат; в) отклонение ветров влево;
- Низкие горы в Якутии имеют высоту:
а) более 3000 м; б) от 1000-2000 м; в) до 1000 м;
- Самая высокая отметка Якутии гора:
а) Мус- Хая; б) Палатка; в) Победа;

5. По климатической карте Якутии можно определить:
- количество осадков, зимние и летние изотермы, направление ветра;
 - продолжительность времен года, количество солнечной радиации, летние и зимние изотермы;
 - зимние и летние изотермы, движение циклонов и антициклонов;
6. Наука, которая изучает мерзлоту называется:
- гидрогеология;
 - гидрология;
 - гидродинамика;
 - геокриология
7. Озеро – это:
- естественный водоем с замедленным водообменом, не имеющий двухсторонней связи с океаном;
 - естественный замкнутый водоем, имеющий двухстороннюю связь с океаном;
 - искусственный водоем с замедленным водообменом.
8. Из каких морфометрических частей состоит характеристика реки Лены:
- исток, устье, русло, пойма, террасы, коренной берег, долина, притоки;
 - исток, устье, дельта, долина, бассейн, притоки первого;
 - устье, исток, протока, притоки второго порядка, пойма;
9. Географическим следствием взаимодействия Земля - Луна являются:
- освещение Земли во время полнолуния;
 - образование приливов и отливов на Земле;
 - образование гравитационного поля на Земле;
10. Реки умеренного климатического пояса Якутии имеют режим питания:
- снеговое;
 - ледниковое;
 - смешанное;
 - дождевое.
11. Выберите страны «большой восьмёрки» - лидеров мировой экономики:
- США, Китай, Канада, Австралия, Индия, Великобритания, Болгария, Италия
 - США, Германия, Россия, Австралия, Бразилия, Великобритания, Япония, Италия;
 - Китай, Канада, Австралия, Индия, Турция, Великобритания, Болгария, Италия
 - США, Канада, Германия, Великобритания, Франция, Италия, Россия, Япония.
12. Найдите правильную пару: культурное растение и центр происхождения - его «родину»:
- Апельсин – центр Северной Америки;
 - Кофе – Эфиопское нагорье;
 - Сахарный тростник - Восточная Азия;
 - Хлопчатник - юг Монголии
13. По каким критериям поселение может считаться городом: А) численности населения; Б) функции поселений; В) возрасту жителей; Г) занятости населения.
14. Решите уравнение. Это реки Якутии, определите их названия:
А) Омолон + Б. Анюй = ? Б) Марха + Чона = ? В) Тимптон + Учур = ? Г) Буотама + Синяя = ?
15. На какой из перечисленных территорий Земли средняя плотность населения наибольшая?
1) Аравийский полуостров 2) остров Исландия 3) Скандинавский полуостров 4) полуостров Индостан.
16. Металлургической промышленности присущи следующие факторы размещения:
1. Научный, сырьевой и трудовой; 2. Сырьевой, потребительский и транспортный; 3. Трудовой, энергетический и сырьевой.
17. Топливо-энергетический баланс — это: 1) сумма показателей добычи всех видов топлива; 2) расход всех видов топлива; 3) соотношение добычи разных видов топлива и выработанной энергии.

18. Химическая промышленность подразделяется на основные отрасли: А) Органическая химия; Б) Неорганическая химия; В) Химия минералов; Г) Производство минеральных удобрений.

19. Сосредоточение предприятий на производстве однородной продукции называется: 1. концентрацией производства; 2. географическим разделением труда; 3. натуральным хозяйством; 4. специализацией производства.

20. В состав обрабатывающей промышленности входят следующие отрасли промышленности: А) Машиностроение; б) Торговля и общественное питание; в) здравоохранение; д) Metallургия.

21. Выберите из списка улусы, расположенные за полярным кругом: а) Кобяйский, б) Намский, в) Виллойский г) Булунский,) Усть-Янский, е) Усть-Алданский

22. Основой сельского хозяйства Якутии являются: масличные культуры; 2) зерновые культуры; 3) животноводство; 4) табунное коневодство.

23. Экологическая функция леса состоит в: 1) подпитывании ручьев и рек; 2) обеспечении бумажной массой; 3) изготовлении древесного угля; 4) использовании для отдыха людей;

24. По типологии к «странам-нефтедолларам» относятся страны:

А) США, Италия, ФРГ, Япония, Греция; Б) Саудовская Аравия, Колумбия, Оман, Венесуэла Нигерия; В) Сингапур, Южная Корея, Малайзия и Индонезия.

25. К странам, где распространена мировая религия – католицизм, относятся:

А) США, Италия, ФРГ, Япония, Греция; Б) Саудовская Аравия, Колумбия, Оман, Венесуэла Нигерия; В) Сингапур, Южная Корея, Малайзия и Индонезия; Г) Италия, Испания, Бразилия, Чили, Мексика.

26. Какие показатели населения составляют структуру населения?

а) численность населения, естественный прирост, возрастно-половой состав, миграция населения; б) поло-возрастной состав, численность населения, продолжительность жизни и религиозный состав; в) половой состав, возрастной состав, национальный состав и религиозный состав;

27. Глобальные проблемы человечества в зоне Сахель связаны: а) со сведением лесов; б) образованием карьеров; в) опустыниванием в Африке; г) опустыниванием в Австралии; д) с голодом.

28. С целью сохранения видов топлива используют силы природы на электростанциях, которые называются: А. традиционные; Б. Альтернативные; В. Перспективные.

29. Выберите развивающиеся страны мира, относящиеся к группе «беднейшие страны мира»: а) Китай, Канада, Индия, Великобритания, Болгария, Италия; б) Индия, Йемен, Турция Мали, Чад, Китай; в) Аргентина, Мексика, Индия, Йемен, Турция Мали, Чад, Китай; г) Мали Чад, Бангладеш, Гаити, Вьетнам, Афганистан.

30. Зарождение процесса урбанизации (формирование городских поселений) произошло после: 1) сельскохозяйственной революции; 2) овладения человека огнем 3) великих географических открытий; 4) промышленной революции.