

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«Сургутский государственный университет»**

Утверждаю,
Первый проректор
Даниленко И.Н.
« 25 » 10 2021 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ПРЕДМЕТУ «ГЕОГРАФИЯ»**

Сургут
2021

Содержание

1. Общие положения	3
2. Перечень тем для подготовки к вступительному испытанию	3
3. Список рекомендуемой литературы	7

1. Общие положения

Вступительные испытания на направление подготовки кадров в бакалавриат 05.03.06 Экология и природопользование, профиль Экология, проводятся в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.

Целью вступительного экзамена по дисциплине География является определение базовых знаний выбранного направления подготовки в объеме подготовки бакалавра по данному направлению.

Вступительное испытание на направление подготовки кадров на бакалавриате 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Экология по дисциплине география проводится в тестовой форме.

В основу программы положены: Государственный образовательный стандарт общего образования по географии, Программы общеобразовательных учреждений по географии для 6-11 классов, рекомендованные Департаментом общего и среднего образования Министерства образования РФ, соответствующие базисным учебным планам средней общеобразовательной школы.

2. Перечень тем для подготовки к вступительному испытанию

Раздел I. География как наука

Что изучает география. Предмет, объект и методы исследования физической, экономической и социальной географии России. Место географии в системе научных знаний о природе и обществе. Связи географии с другими науками о Земле и обществе. Становление и развитие географии в России.

Раздел II. Общий географический обзор

Понятие плана и карты. Понятие о горизонте. Стороны горизонта. Способы ориентирования на местности. План местности, топографические и географические карты. Масштаб, его виды. Условные знаки. Градусная сеть на карте и ее элементы. Географическая широта и долгота. Картографические проекции. Изображение на географических картах неровностей земной поверхности. Сходство и различия географической карты и плана местности. Аэрофотокосмическая съемка земной поверхности. Географические атласы.

Форма и движение Земли. Земля как планета Солнечной системы. Форма Земли. Размеры земного шара. Суточное вращение Земли вокруг своей оси и его географические следствия. Годовое движение Земли и его географические следствия. Тропики и полярные круги. Пояса освещенности.

Раздел III. Географическая оболочка Земли

Понятие географической оболочки, ее строение и свойства. Основные этапы развития географической оболочки. Природный комплекс. Взаимосвязь компонентов в природном комплексе. Материки и океаны - крупнейшие природные комплексы. Зональность природных комплексов. Высотная поясность в горах.

Литосфера. Внутреннее строение земного шара: ядро, мантия, земная кора. Земная кора материковая и океаническая. Понятие литосферы. Возраст Земли. Геологическое летоисчисление. Происхождение материков и океанических впадин. Литосферные плиты, их движение; роль в формировании современного рельефа Земли. Осадочные, магматические и метаморфические горные породы. Полезные ископаемые, их происхождение и значение для человека. Тектоническая карта. Понятие о платформах и складчатых областях. Внутренние процессы, изменяющие поверхность Земли. Землетрясения и вулканизм, горячие источники и гейзеры. Районы распространения. Внешние процессы, изменяющие поверхность Земли: выветривание, деятельность текучих

вод, ветра, льда и деятельность человека. Формы земной поверхности: равнины, низменности, возвышенности, плато, плоскогорья, нагорья, горы. Абсолютная и относительная высота поверхности суши. Современный рельеф результат взаимодействия внутренних и внешних процессов. Главнейшие равнины, горы и нагорья частей света. Влияние рельефа на жизнь и хозяйственную деятельность человека.

Атмосфера. Понятие атмосферы. Состав и строение атмосферы. Суточный и годовой ход температуры воздуха. Давление атмосферы и его измерение. Ветры и их происхождение. Ветры постоянные и временные. Понятие: атмосферный фронт, циклон, антициклон. Роза ветров. Влажность воздуха. Атмосферные осадки, их образование и виды. Измерение количества осадков, единицы измерения. Погода и ее метеорологические элементы. Климат и его отличие от погоды. Понятие о климатообразующих факторах. Стихийные явления в атмосфере, их характеристика и правила обеспечения безопасности.

Гидросфера. Понятие гидросферы. Составные части гидросферы. Мировой круговорот воды в природе. Мировой океан – составная часть гидросферы. Части Мирового океана. Моря, заливы, проливы. Суша в океане: острова, полуострова. Рельеф дна Мирового океана. Глубина, температура и соленость океана. Динамика вод: течения (теплые и холодные), цунами, ветровые волны, приливы и отливы. Природные богатства океанов и внутренних морей. Ледники. Условия образования и районы распространения. Горное и покровное оледенение. Гидрологическая роль ледников. Поверхностные воды суши. Река и ее части. Понятие о речной долине. Речная система. Водный режим рек. Хозяйственное использование рек. Озера и болота. Происхождение озерных котловин и образование болот. Проблема пресной воды. Крупнейшие реки и озера мира. Подземные воды. Их происхождение, различия по условиям и глубине залегания, химическому составу и температуре.

Понятие биосферы. В.И. Вернадский - основоположник учения о биосфере. Разнообразие растительного и животного мира на суше и в Мировом океане. Биологический круговорот вещества. Взаимодействие организмов с литосферой, гидросферой и атмосферой. Биологические ресурсы Земли. Формы охраны растительного и животного мира.

Раздел IV. Материки, океаны, народы и страны (природные особенности материков и океанов, политическая карта мира, население Земли, география мирового хозяйства)

Природные особенности материков и океанов. Географическое положение материка (континента), история открытия, природные условия (геологическое строение, рельеф, климат, поверхностные и подземные воды, почвы, растительность, животный мир) и ресурсы. Структура природных зон. Океаны и моря. Географическое положение. Рельеф дна. Климат. Течения. Свойства воды. Природные ресурсы. Хозяйственное использование.

Политическая карта мира. Современная политическая карта как итог различных историко-географических этапов развития. Влияние мировых войн на политическую карту мира. Изменения на политической карте мира в XX веке. Государственный строй и государственное устройство. Монархии и республики как форма правления. Унитарные и федеральные государства как формы государственного устройства.

Характеристика политической карты Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Африки, Австралии с Океанией.

Население Земли. Динамика численности населения Земли. Современная численность населения мира, отдельных регионов и стран. Географические различия рождаемости, смертности, естественного воспроизводства населения по странам и регионам мира, типы воспроизводства. Этнический состав населения. Наиболее крупные расы, народы, языковые семьи мира. Половозрастной, социальный состав населения. Религии мира. Неравномерность распределения населения по материкам. Плотность

населения. Причины, влияющие на размещение населения. География миграции населения, их причины, следствия, виды. Городское и сельское население. Урбанизация. Крупнейшие города мира. Агломерации, мегалополисы.

География мирового хозяйства. Состав мирового хозяйства, этапы развития. Специализация государств. НТП и мировое хозяйство. География промышленности мира: значение, отраслевая структура, межотраслевые связи. Топливо-энергетическая промышленность мира, изменение топливно-энергетического баланса, география нефтяной, угольной, газовой промышленности мира. Электроэнергетика – одна из важнейших отраслей ТЭК мира. Обрабатывающая промышленность: черная и цветная металлургия, машиностроение, химическая, лесная и деревообрабатывающая, легкая промышленность мира. Промышленность и окружающая среда. АПК мира. Соотношение отраслей по странам. Основные районы развития отраслей сельского хозяйства. Влияние сельскохозяйственного производства на окружающую среду. Транспорт мира, его роль в развитии мирового хозяйства. Основные виды транспорта, их география: железнодорожный, автомобильный, воздушный, водный (речной, морской), трубопроводный. Воздействие транспорта на окружающую среду. Международные экономические и культурные связи, их развитие. Экономическая интеграция. Важнейшие интеграционные союзы. Формы международных связей. Международный туризм. Экологические проблемы, охрана окружающей среды.

Раздел V. География России

Географическое положение России. Физико-географическое, геополитическое, экономико-географическое положение России. Размеры территории. Крайние точки на материке и на островах. Протяженность морских и сухопутных границ. Военно-стратегическое и экономическое значение размеров страны. Пограничные государства. Оценка сухопутных и морских границ с точки зрения их доступности. Транзитность положения территории России между странами Европы, Центральной и Восточной Азии. Различия во времени на территории России. Часовые пояса. Поясное, местное, декретное время. История исследования и хозяйственного освоения территории России.

Природа России. Геологическое строение и рельеф. Геологическое летоисчисление. Основные тектонические структуры. Главные черты рельефа России, их связь со строением литосферы. Развитие форм рельефа под влиянием внутренних и внешних процессов. Современные рельефообразующие процессы и опасные природные явления. Крупнейшие равнины и горные системы в России. Закономерности размещения месторождений полезных ископаемых. Минеральные ресурсы страны и проблемы их рационального использования.

Климатообразующие факторы на территории страны. Типы воздушных масс. Циркуляция атмосферы (циклоны, антициклоны, атмосферные фронты) и связанные с ними типы погоды. Синоптическая карта, прогнозы погоды, их значение. Закономерности распределения тепла и влаги (средние температуры января и июля, атмосферные осадки, испарение, испаряемость, коэффициент увлажнения). Климатические пояса и области. Типы климатов. Полюс холода северного полушария. Опасные природные явления: смерчи, ураганы, грозы, ливни, засухи, суховеи, гололед, туман. Влияние климата на земледелие, транспорт и здоровье человека.

Внутренние воды и водные ресурсы. Главные речные системы. Распределение рек по бассейнам океанов. Питание, расход, падение, уклон, годовой сток, ледовый режим рек. Водные ресурсы. Неравномерность распределения водных ресурсов по территории страны. Необходимость мелиорации. Искусственные водоемы. Роль рек в освоении территории и развитии экономики стран. Крупнейшие озера, их происхождение и хозяйственное использование. Болота. Водорегулирующая роль болот. Осушение болот и последствия. Ледники. Многолетняя мерзлота и её влияние на хозяйственную

деятельность. Подземные воды России. Термальные и минеральные источники. Опасные явления: наводнения, паводки, сели, лавины, водная эрозия и меры их предупреждения. Проблемы истощения водных ресурсов и пути сохранения вод. Главные водные объекты своей области.

Почвы и земельные ресурсы. Причины разнообразия почв России. Закономерности распространения основных их типов. Почвенная карта. Пути повышения и сохранения плодородия почв. Земельные ресурсы и меры по их сбережению. Борьба с эрозией и загрязнением почв, мелиорации.

Растительность и животный мир. Изменение растительности России в направлении с севера на юг и с запада на восток, причины изменений. Основные ареалы распространения лесов. Разнообразие животного мира. Биологические ресурсы, их использование и охрана.

Природные зоны и природные районы России. Природные зоны России: арктические пустыни, тундра, тайга, смешанные и широколиственные леса, лесостепи, степи, полупустыни, субтропики. Природная зона как зональный природный комплекс. Широтная зональность природных зон. Зависимость природных комплексов от рельефа и высоты места. Высотная поясность в горах. Зональная специализация сельского хозяйства. Охрана и рациональное использование агроклиматических ресурсов.

Природные зоны своей республики (края, области), их экологические проблемы. Крупные природные районы России: Русская (Восточно-Европейская) равнина. Западная Сибирь, Средняя и Северо-Восточная Сибирь, горы Южной Сибири, Дальний Восток. Урал, Кавказ. Характеристика природного района: физико-географическое положение; геологическое строение и его влияние на особенности рельефа и размещение полезных ископаемых; специфические черты климата, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира. Природные ресурсы и условия их освоения. Экологические проблемы.

Моря. Окраинные моря Северного Ледовитого и Тихого океанов. Внутренние моря Атлантического океана. Каспийское море-озеро. Характеристика морей. Береговая линия, ее изрезанность. Крупнейшие острова и полуострова. Распределение глубин. Полезные ископаемые шельфа. Системы течений. Соленость вод. Температура вод. Ледовый покров морей. Условия для судоходства. Приливы и возможность их использования. Цунами на Тихом океане. Штормы, туманы, плавающие льды и другие опасные явления. Биологические ресурсы морей. Охрана от загрязнения морей, омывающих берега России.

Раздел VI. Социально-экономическое положение России

Население России. Численность населения России и причины ее определяющие. Естественное движение и его показатели (рождаемость, смертность, естественный прирост или убыль). Современная демографическая ситуация России. Половозрастная структура. Понятие о трудоспособном населении, трудовых ресурсах, рынке труда и занятости населения. Проблема безработицы, ее причины и следствия, география безработицы, ее зависимость от структуры хозяйства. Уровень образования населения. Механическое движение населения - миграции, их направление. Причины внешних и внутренних миграций населения. Современные проблемы вынужденных переселенцев и беженцев.

Распределение населения по территории страны. Региональные различия в плотности населения. Зоны расселения: основная и зона Севера. Формы расселения. Городское и сельское население. Урбанизация. Типология городов по численности населения и выполняемым функциям. Городские агломерации. Проблемы крупных городов и пути их решения. Расселение в сельской местности; особенности расселения сельского населения в разных природных зонах.

Национальный состав населения России. Языковые семьи и группы. Расселение народов по территории страны. Религиозный состав населения.

Хозяйство России. История развития и формирования хозяйства. Отраслевая и функциональная структура народного хозяйства. Деление отраслей на производственную и непроизводственную сферы, ресурсоемкие и наукоемкие отрасли. Производительность труда. Производство средств производства и предметов потребления, их соотношение. Основные факторы размещения производства. Различия отраслей народного хозяйства по ориентации в размещении на сырьевые, топливно-энергетические, трудовые ресурсы, на пути сообщения, на близость смежников. Экономический и социальный аспект развития производства в современных условиях. Проблемы земельной реформы.

География важнейших отраслей хозяйства. Топливо-энергетический комплекс. Металлургический комплекс. Машиностроительный комплекс. Химический комплекс. Лесной комплекс. Агропромышленный комплекс. Растениеводство. Животноводство. Пищевая промышленность. Легкая промышленность. Транспорт и связь. Развитие сети телекоммуникаций. Непроизводственная сфера. Природно-хозяйственное районирование

Раздел VII. Природопользование и геоэкология.

Природные ресурсы России. Классификация природных ресурсов, многоцелевое использование. Обеспеченность России природными ресурсами. Природно-ресурный потенциал территории. Хозяйственная оценка. Рациональное использование природных ресурсов. Роль географической науки в организации рационального природопользования. Географический прогноз. Комплексные проблемы рационального природопользования отдельных районов России, окраинных и внутренних морей, районов добычи полезных ископаемых и др. Региональные экологические проблемы. Рациональное природопользование, культурные и не культурные ландшафты. Законы об охране природы. Особо охраняемые территории: заповедники, национальные парки, памятники природы.

Раздел VIII. Географическая номенклатура (важнейшие географические объекты Земли).

Географическое положение типичных объектов различных территорий Земли: материков, океанов, морей, заливов, проливов, рек, озер, каналов, водохранилищ, островов, полуостровов, архипелагов, гор, равнин, возвышенностей, нагорий, плоскогорий, плато, краев, впадин, вулканов, гейзеров, стран, регионов, городов, своей республики, области, края, своей местности, столиц и крупнейших городов мира, месторождений полезных ископаемых, границ природных зон, природных и экономических районов, заповедников.

3. Список рекомендуемой литературы

1. Барабанов В.В., Ю.А. Соловьева. ЕГЭ – 2017: География: 30 тренировочных вариантов экзаменационных работ для подготовки к единому государственному экзамену. – Москва: Издательство АСТ, 2016. – 430 с.
2. Шульгина, О. В. География: учебник / О. В. Шульгина, А. Е. Козаренко, Д. Н. Самусенко. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 313 с. — (Среднее профессиональное образование). -Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1099270>
3. География России. Природа, население и хозяйство. Дронов В.П., Барина И.И., Ложбанидзе А.А. – М.: Дрофа, Кн.1., 9 кл. – 2014. – 272 с.
4. География России. Природа, население и хозяйство. Дронов В.П., Барина И.И. – Кн.2, 10 кл. – М.: Дрофа, 2010. – 288 с.
5. Гладких Ю.Н., Николина В.В. География. Современный мир. Уч-к для 10-11 кл. – М.: Просвещение, 2014. – 272 с.

6. География России. Природа и население. 8 кл. / Под ред. А.И.Алексеева. М.: – Дрофа, 2007. – 324 с.
7. География. Справочные материалы. / Под ред. В.П. Максаковского. М.: Просвещение, 2006. – 480 с.
8. Герасимова Т.П., Неклюкова Н.П. Начальный курс географии. 6 кл. – М.: Дрофа, 2006. – 174 с.
9. Социальная география Российской Федерации: монография / В. В. Воронин, Б. И. Кочуров, Н. П. Перстенева [и др.]. — 2-е изд., стер. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 307 с. — Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1081356>
10. Домогацких Е.М. Алексеевский Н.И. География. Уч-ки для 6-10 классов. – М.: Русское слово, 2009-2010
11. Экономическая география России: учебник. Изд. перераб. и доп. / Под общей ред. акад. В.И. Видяпина, д-ра экон. наук, проф. М.В. Степанова. — Москва: ИНФРА-М, 2010. — 567 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/169938>
12. Зарытовская А.И., Калюжная Л.А., Пономарева А.В., Сушкова О.Ю. Экономическая и социальная география России и зарубежного мира. Учебное пособие для абитуриентов. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 2012. – 228 с.
13. Коринская В.А., Душина И.В., Щенёв В.А. География материков и океанов. 7 кл. – М.: Дрофа, 2008. – 319 с.
14. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира. 10 кл. – М.: «Просвещение», 2007. – 349 с.
15. Раковская Э.М. География: природа России. 8кл. – М.: «Просвещение», 2016. – 301 с.
16. Ром В.Я., Дронов В.П. География России. Население и хозяйство. 9кл. – М.: Дрофа, 2016. – 320 с.
17. Географические атласы для 6-11 кл.

Председатель экзаменационной комиссии,
канд.хим.наук, доцент



Ю.Ю. Петрова