



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.С. ПУШКИНА»

лгу

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебной и воспитательной
работе



Т.В. Мальцева

«25» сентября 2017г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

по дисциплине

География

Санкт-Петербург
2017

Программа вступительного испытания по географии

ВВЕДЕНИЕ

Изучение географии способствует формированию у школьников природных и социально-экономических закономерностей организации пространства.

На экзамене по географии, поступающий в высшее учебное заведение должен в области географии:

Знать:

- основные закономерности распределения элементов природной среды;
- основные закономерности размещения производства и населения ;
- тенденции развития международных экономических отношений.

Уметь:

- свободно ориентироваться по картам физическим, социально-экономическим и политико-административным;
- дать характеристику элементов природной среды (рельефа, климата, вод, почв, растительности, животного мира) и показать взаимосвязи, существующие между ними;
- дать оценку природным условиям, показать взаимосвязи между природной средой и хозяйственной деятельностью человека;
- интерпретировать закономерности размещения производства и населения на примере отдельных регионов;
- работать с планом, картой, глобусом, графическим материалом.

2 ПРОГРАММА КУРСА

Раздел I

ОБЩИЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЗЕМНОГО ШАРА

Тема 1. Форма и движение Земли. Градусная сеть.

Земля как планета. Положение Земли в Солнечной системе. Форма и размеры Земли. Географические следствия формы и размеров земного шара. Суточное вращение Земли и его следствия. Смена дня и ночи. Суточная ритмика в природе. Годовое движение Земли. Смена времен года. Тропики и полярные круги. Пояса освещенности.

Градусная сеть на карте и ее элементы: экватор, полюса, параллели и меридианы. Географическая широта и долгота (умение определять их по карте).

Время. Часовые пояса, линия смены дат.

Тема 2. План и карта.

Понятие о горизонте. Стороны горизонта. Способы ориентирования на местности. Умение пользоваться компасом. Масштаб. План и карта. Основные отличия географической карты от плана местности. Картографические проекции. Искажения на картах из-за шарообразной формы Земли. Типы карт. Физико-географические и социально-экономические карты. Способы изображения географических объектов и явлений.

Измерение расстояний по карте с помощью масштаба. Умение по карте определять высоту гор, глубину океанов.

Значение карты в жизни и хозяйственной деятельности человека.

Тема 3. Погода и климат.

Понятие об атмосфере: состав, строение, значение. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты места и от высоты над уровнем океана. Давление атмосферы и его измерение. Барометр. Ветер и его характеристики: направление, скорость, сила. Бризы, муссоны, пассаты. Влажность воздуха. Атмосферные осадки и их образование. Распределение осадков на поверхности земного шара. Изменение количества осадков.

Различие понятий «погода» и «климат». Факторы, определяющие особенности климата. Зависимость климата от географической широты места, близости моря, морских течений, рельефа, характера земной поверхности. Воздушные массы и их типы. Циркуляция воздушных масс: атмосферные фронты, циклоны, антициклоны и связанные с ними типы погоды.

Прогноз погоды. Значение климата в хозяйственной жизни человека. Охрана атмосферного воздуха от загрязнений.

Тема 4. Материковые воды.

Подземные воды. Условия залегания и образования подземных вод. Их роль в природе и хозяйстве.

Река и ее части. Понятие о речной долине. Бассейны и водоразделы. Умение показать их на карте. Главнейшие реки материков. Питание и режим рек. Использование рек в хозяйственной жизни человека.

Озера и болота и их хозяйственное значение. Ледники покровные и горные.

Тема 5. Океаны и моря.

Мировой океан и его части. Главнейшие моря, заливы, проливы, острова и полуострова. Соленость морской воды. Морские течения. Рельеф дна Мирового океана. Биологическая продуктивность. Хозяйственное значение морей. Предупреждение загрязнения морских вод.

Тема 6. Литосфера.

Земная кора и ее типы. Внешние и внутренние силы, изменяющие поверхность Земли. Выветривание. Работа ветра, текучих вод, льда. Вулканы и землетрясения. Районы их распространения.

Литосфера. Литосферные плиты. Их строение и динамика. Геологическое летоисчисление. Типы горных пород. Основные тектонические структуры. Складчатые и платформенные образования и связанные с ними полезные ископаемые.

Тема 7. Формы земной поверхности.

Развитие рельефа. Эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования. Формы земной поверхности. Абсолютная и относительная высоты поверхности суши. Равнины, низменности, возвышенности и плоскогорья. Различия равнин по высоте и происхождению. Горы и нагорья. Различия гор по высоте и происхождению. Главнейшие горы и равнины частей света.

Тема 8. Почвы. Растительный и животный мир.

Почвы. Образование почв и их разнообразие. Главнейшие типы почв, различия в их плодородии. Почвенная карта.

Растительный и животный мир. Причины экологического разнообразия.

Тема 9. Географическая оболочка.

Понятие о географической оболочке. Понятие о природном комплексе. Взаимосвязи компонентов природного комплекса. Природные зоны.

Тема 10. Общие географические закономерности.

Оболочки Земли. Неоднородность земной коры. Устойчивые и подвижные участки земной коры и связанные с ними типы рельефа. Изменение очертаний материков. Общий обзор климатических поясов. Климаты Земли. Гидросфера: круговорот воды в природе. Взаимодействие рельефа и климата и их влияние на почвы, растительность и животный мир. Закономерности распространения почв. Краткая характеристика природных зон по климату, почвенно-растительному покрову, животному миру. Неблагоприятные и опасные природные явления. Изменения природных комплексов под влиянием деятельности человека. Глобальные и региональные экологические проблемы.

Тема 11. Физико-географический обзор материков.

Материки (континенты) и части света. Географическое положение материка, компоненты природы, природные ресурсы.

Раздел II

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

Тема 1. Природные ресурсы.

Природные ресурсы, их размещение и использование. Полезные ископаемые. Земельные ресурсы. Водные и гидроэнергетические ресурсы. Почвенные и агроклиматические ресурсы. Лесные ресурсы. Ресурсы Мирового океана. Обеспеченность различных стран природными ресурсами.

Тема 2. Население мира.

Численность населения земного шара. Типы воспроизводства населения. Различия между странами в рождаемости, смертности, половом и возрастном составе населения. Трудовые ресурсы. Проблема занятости населения.

Понятие о расах Крупнейшие народы мира. Неравномерность размещения населения на земном шаре. Распределение населения по материкам. Основные показатели естественного движения населения. Рост городского населения (урбанизация) и ее причины. Города миллионеры. Городские агломерации. Понятие о внешних и внутренних миграциях.

Глобальные проблемы человечества.

Тема 3. Политическая карта мира.

Политическая карта мира. Государства мира и их столицы. Характеристика политической карты Европы, Азии, Африки, Америки. Особенности современной политической карты мира. Типология стран по уровню социально-экономического развития. Республики и монархии; унитарные и федеративные государства.

Тема 4. География мирового хозяйства.

Международное географическое разделение труда. Экономическая интеграция стран. Зарождение и развитие мирового хозяйства. Мировое хозяйство в период научно-технической революции. География промышленности. География сельского хозяйства. География транспорта и международных экономических связей. Международное географическое разделение труда.

Тема 5. Региональная география.

Краткая экономико-географическая характеристика крупнейших стран мира (на примере развитой и развивающейся стран).

Раздел III

РОССИЯ И БЛИЖНЕЕ ЗАРУБЕЖЬЕ

(здесь и далее под «ближним зарубежьем» понимается территория республик, входивших ранее в состав СССР)

Предмет физической географии. Источники географических знаний. Общегеографические и тематические карты и атласы. Справочники и другие текстовые источники.

Географическое положение. Физико-географическое положение России. Сравнение географического положения России с положением других государств. Размеры территории; морские и сухопутные границы; пограничные государства.

Различия во времени на территории России, часовые пояса.

Тема 1. Физическая география России и ближнего зарубежья.

Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые. Главные черты рельефа, их связь со строением литосферы. Основные тектонические структуры. Складчатые и платформенные области и связанные с ними

полезные ископаемые. Районы развития рельефа. Оползни, сели, оврагообразование, эрозия, выветривание.

Особенности климата, воздушные массы, их типы. Закономерности распределения тепла и влаги.

Внутренние воды и водные ресурсы. Главные речные системы и бассейны рек. Питание и режим рек. Важнейшие озера. Болота. Подземные воды. Ледники, снежный покров. Многолетняя мерзлота. Неравномерность распределения водных ресурсов на территории страны и необходимость мелиорации.

Почвы и земельные ресурсы; почвенная карта. Растительный и животный мир. Карта растительности. Лесные ресурсы. Животный мир.

Тема 2. Разнообразие природных комплексов России и ближнего зарубежья.

Природное районирование России. Природные зоны России и ближнего зарубежья: арктические пустыни, тундра, лесотундра, леса, лесостепи, степи, полупустыни, субтропики. Природные ресурсы.

Высотная поясность в горах.

Зональные системы сельского хозяйства, охрана и рациональное использование земельных и агроклиматических ресурсов. Экологические проблемы в разных природных зонах.

Главные природные районы России и ближнего Зарубежья: Восточно-Европейская равнина и Кольский полуостров; Урал; Западная Сибирь; Восточная и Северо-Восточная Сибирь; горы юга Сибири; Дальний Восток; Карпаты; Крым и Кавказ; Средняя Азия и Казахстан.

Моря. Моря как крупные природные комплексы. Моря Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов, омывающие берега России. Ледовый режим и длительность навигации. Использование природных ресурсов морей России.

Тема 3. Экономическая и социальная география России и ближнего зарубежья.

Предмет экономической и социальной географии; ее связь с физической географией и общественными науками. Роль географической науки в решении экономических и социальных задач.

Геополитическое, экономико-географическое и транспортно-географическое положение России.

Тема 4. Население России и ближнего зарубежья.

Население. Национальный состав. Карты населения.

Численность и размещение населения. Исторические особенности заселения и освоения территории. Различия в плотности населения. Формы расселения и типы населенных пунктов. Городское и сельское население. Расселение и урбанизация. Функции поселений. Городские агломерации.

Расселение в сельской местности. Воспроизводство населения. Миграции. Демографическая ситуация.

Трудовые ресурсы и их роль в развитии и размещении хозяйства. Рынок труда и занятость населения.

Тема 5. Общая характеристика народного хозяйства России.

Отрасли народного хозяйства. Отрасли материального производства и непромышленной сферы. Формирование межотраслевых комплексов. Общие вопросы географии межотраслевых комплексов. Основные факторы и закономерности размещения народного хозяйства.

Экономика России. Цикличность развития. Особенности и место экономики России в системе стран ближнего зарубежья и мира. Понятие рыночной экономики. Структурные особенности хозяйства России. Влияние научно-технического прогресса на развитие и размещение народного хозяйства.

Тема 6. География важнейших межотраслевых комплексов.

Машиностроительный комплекс. Роль машиностроения в ускорении научно-технического прогресса. Отраслевой состав. Специализация и кооперирование производства. Факторы размещения предприятий комплекса. Карта машиностроения.

Топливо-энергетический комплекс России. Роль энергетики в народном хозяйстве. Отраслевой состав комплекса. Размещение основных топливо-энергетических баз и районов потребления энергии. Карты отраслей комплекса.

Топливо-энергетический баланс и его изменения.

Нефтяная и газовая промышленность. Основные районы добычи и переработки нефти и природного газа. Система трубопроводов. Угольная промышленность. Основные угольные базы и их хозяйственная оценка.

Электроэнергетика. Типы электростанций и принципы их размещения. Формирование единой энергосистемы страны.

Перспективы развития топливо-энергетического комплекса. Энергетика и охрана природы.

Комплекс отраслей промышленности России, перерабатывающих природные ресурсы в конструкционные материалы. Состав и значение комплекса. Карты отраслей комплекса.

Горнодобывающая промышленность; основные принципы ее размещения.

Металлургический комплекс. Черная и цветная металлургия. Концентрация и комбинирование производства в черной металлургии. Основные металлургические базы. Основные черты географии легких и тяжелых цветных металлов.

Химическая промышленность. Принципы размещения отрасли. Основные горно-химические базы и районы химической промышленности.

Лесная промышленность. Лесные ресурсы, лесоизбыточные районы. География отрасли. Важнейшие лесопромышленные комплексы, проблемы их формирования.

Агропромышленный комплекс (АПК) России. Состав комплекса и его значение. Интенсивное и экстенсивное хозяйство.

Растениеводство и животноводство, их взаимозависимость. Агроклиматическая карта. Сельское хозяйство в пригородной зоне. Основные районы размещения зерновых и технических культур. Главные отрасли и районы животноводства. Зональная специализация сельского хозяйства.

Пищевая промышленность – отрасли по производству конечной продукции АПК.

Основные направления развития агропромышленного комплекса.

Комплекс по производству товаров народного потребления и сферы услуг. Состав комплекса, его возрастающее значение. Легкая промышленность. Основные принципы размещения текстильной промышленности. Связь географии сферы услуг с размещением населения.

Транспортный комплекс России. Состав и значение комплекса. Понятие о грузообороте. Карты транспорта. Виды транспорта, их роль в грузовых и пассажирских перевозках.

Важнейшие транспортные магистрали, состав и направление грузопотоков. Крупнейшие морские порты. Формирование единой транспортной сети России и ближнего зарубежья.

Непроизводственная сфера. Сфера обслуживания и ее территориальная организация.

Тема 7. Экономическая и социальная география крупных регионов России.

Территориальная организация народного хозяйства и экономическое районирование. Географическое разделение труда. Экономическое районирование. Карта экономических районов и политико-административное деление России и ближнего зарубежья. Понятие о свободной экономической зоне.

Западная экономическая зона России. Общие черты и проблемы развития и размещения производительных сил Западной экономической зоны. Благоприятные природно-климатические условия на большей части территории. Высокая концентрация населения и научно-технического потенциала преимущественно на староосвоенной территории. Высокоразвитая промышленность с преобладанием обрабатывающих отраслей. Интенсивное сельское хозяйство. Общие проблемы: энергетическая, сырьевая, водных ресурсов, дальнейшей интенсификации хозяйства, охраны и рационального и использования природной среды в условиях быстрого роста городов.

Центр и Северо-Запад России. Экономико-географическое положение (ЭГП). Природные условия и ресурсы.

Специализация Центральной России и Северо-Запада на наукоемких и трудоемких отраслях. Важнейшие машиностроительные центры. Легкая и

химическая промышленность Центрального и Северо-Западного районов; черная металлургия; лесная промышленность Волго-Вятского района.

Интенсификация сельского хозяйства Центральной России и Северо-Запада. Роль пригородного сельского хозяйства.

Отдых и туризм («Золотое кольцо России», Новгород, Псков, памятники истории и культуры, природные ландшафты).

Топливо-энергетическая и экологическая проблемы. Проблемы регулирования развития крупных городов и агломераций.

Особенности территориальной организации производительных сил. Роль Москвы и Санкт-Петербурга в развитии отраслей научно-технического прогресса, науки, образования. Культуры.

Европейский Север. Влияние природных условий на освоение территории, жизнь и труд людей. Топливо-энергетические, сырьевые, лесные и рыбные ресурсы. Тимано-Печорский ТПК. Морской транспорт. Проблемы охраны северной природы.

Северо-Кавказский экономический район. Влияние вертикальной поясности на развитие хозяйства и заселенность территории. Северный Кавказ: аграрно-индустриальный комплекс. Тяжелая промышленность Нижнего Дона и Предкавказья. Крупнейшие районы санаторно-курортного хозяйства и туризма.

Поволжье. Природные условия и ресурсы. Роль Волги в развитии хозяйства и размещении населения. Отрасли хозяйственной специализации Поволжья. Задачи охраны природы бассейнов Волги и Каспийского моря.

Урал. Положение района на стыке Западной и Восточной зон. Отрасли хозяйственной специализации. Промышленные узлы. Оренбургский газоперерабатывающий комплекс. Проблемы развития черной и цветной металлургии, металлоемкого машиностроения, химической промышленности. Сырьевой характер отраслей специализации. Конверсия военно-промышленного комплекса.

Восточная экономическая зона России. Общие черты, тенденции и проблемы развития. Концентрация топливо-энергетических, минерально-сырьевых и лесных ресурсов, пути их рационального использования. Население. Особенности жизни людей на Севере.

Промышленность – основа хозяйства зоны. Зерновое хозяйство и животноводство, оленеводство, пушной и рыбный промыслы.

Кузнецко-Алтайский угольно-металлургический комплекс. Западно-Сибирский нефтегазохимический ТПК. Горнодобывающая промышленность, энергоемкие производства цветной металлургии, лесохимия Восточной Сибири, Канско-Ачинский топливо-энергетический комплекс.

Особенности ЭГП Дальнего Востока. Проблема заселения района. Горнодобывающая, лесная и рыбная промышленность. Южно-Якутский ТПК. Морские порты.

Проблемы комплексного использования природных ресурсов Восточной зоны. Охрана водных и биологических ресурсов Байкала, природы в зоне БАМа. Научные центры Сибири и Дальнего Востока.

Тема 8. География своего края.

Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые. Особенности климата. Закономерности распределения тепла и влаги. Внутренние воды и водные ресурсы. Главные речные системы и бассейны рек. Важнейшие озера. Болота. Подземные воды. Почвы и земельные ресурсы. Растительный и животный мир. Лесные ресурсы. Природные комплексы.

Оценка природных условий и ресурсов для развития отраслей народного хозяйства.

Население: численность и размещение. Трудовые ресурсы.

ЭГП. Характеристика отраслей народного хозяйства. Особенности хозяйственной специализации. Экологические проблемы и охрана природы.

Тема 9. Ближнее зарубежье.

Европейский Запад. Природные условия и ресурсы. Преимущественное развитие машиностроительного и агропромышленного комплексов и отраслей обрабатывающей промышленности, использующих привозное сырье.

Успехи в интенсификации сельскохозяйственного производства, в благоустройстве населенных пунктов. Приморское положение и общие черты хозяйства государств Прибалтики. Экономико-географическая характеристика Эстонии, Латвии, Литвы. Республика Беларусь, особенности ЭГП, хозяйственной специализации. Проблемы освоения и мелиорации Полесья.

Европейский Юг. Состав территории. Природные условия и ресурсы. Плотность населения и города. Курортно-рекреационное хозяйство. Морские порты, роль во внешних экономических связях. Проблема развития и размещения производительных сил.

Украина. ЭГП. Отрасли хозяйственной специализации. Угльно-металлургическая база Украины. Проблемы энергетики. Машиностроительный комплекс. Особенности АПК. Территориальная организация производительных сил. Особенности хозяйственной специализации крупных экономических районов Украины: Донецко-Приднепровского, Юго-Западного и Южного.

Республика Молдова. Экономико-географическая характеристика.

Республики Закавказья. Экономико-географическая характеристика Грузии, Армении, Азербайджана. Отрасли хозяйственной специализации. Субтропическое земледелие. Рекреационный потенциал территории. Экологические проблемы.

Республика Казахстан. ЭГП. Природные условия и ресурсы. Население, неравномерность его размещения. Отрасли хозяйственной специализации.

Крупнейшие ТПК. Особенности АПК. Проблемы развития и размещения производительных сил.

Республики Средней Азии. Особенности ЭГП. Природные условия и ресурсы. Национальный состав. Динамика населения. Общие черты хозяйственной специализации. Проблемы освоения пустынных территорий. Рекреационные ресурсы. Экономико-географическая характеристика Средней Азии: Узбекистана, Туркмении, Таджикистана, Кыргызстана.

3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

Алексеев А.И., Николина В.В. География: население и хозяйство России. Учебник для 9 класса общеобразовательных учреждений. – М., 1997.

Бабаурин В.Л., Данышин А.И., Елховская Л.И. География Российского зарубежья: мы и наши соседи. Учебное пособие для 8- 9 классов общеобразовательных учреждений – М., 1999.

Герасимова Т.П., Грюнберг Г.Ю., Неклюкова Н.П. География. Учебник для 6 класса средней школы. – М., 1990.

Крылова О.В. Физическая география. Учебник для 6 класса общеобразовательных учреждений. – М., 2000.

Раковская Э.М. География: природа России. Учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений. – М., 1998.

Ром В.Я., Дронов В.П. Экономическая и социальная география СССР. Учебник для 9 класса средней школы. – М., 1990.

Дополнительная

Физическая география. Пособие для поступающих в ВУЗы /Под.ред. К.В. Пашканга. – М., 1999.

Физическая география. Справочные материалы. – М., 1995.

Экономическая география. Справочные материалы. – М., 1996.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение
2 Программа курса
3 Рекомендуемая литература.....

Программа составлена
к.г.н., доцентом

Е.А. Гаджиевой