

г. Краснодар
2022

Программу составил:

Доцент кафедры экономической,
социальной и политической географии



подпись

А.А. Филобок
ФИО

Рабочая программа обсуждена на заседании
кафедры экономической, социальной и политической географии протокол № 2
от «28» сентября 2022 г.

Зав. кафедрой



подпись

В.В. Миненкова
ФИО

Утверждена на заседании ученого совета Института географии, геологии,
туризма и сервиса протокол № 7 от «29» сентября 2022 г.

Председатель ученого совета



подпись

А.А. Филобок
ФИО

Руководитель института

тестовых технологий

и дополнительного образования



С.И. Завгородняя

**Программа
общеобразовательного вступительного испытания,
проводимого КубГУ самостоятельно,
по географии**

История географических открытий и географическая карта

Выдающиеся географы мира, их вклад в исследование Земли. Эратосфен, Аристотель, Птолемей, Марко Поло и др. Положение Земли во Вселенной. Великие географические открытия: кругосветные путешествия, открытие и исследование материков, изучение Мирового океана. Х. Колумб, Васко да Гама, Ф. Магеллан, Ф. Дрейк, А. Тасман, В. Янсзон, Д. Кук, Ф. Беллинсгаузен, М. Лазарев, Д. Ливингстон. А. Гумбольдт, Н.М. Пржевальский, П.П. Семенов-Тянь-Шанский, Р. Пири, Ф. Кук Р. Амундсен, Р. Скотт и др.

Географические карты. Масштаб и его виды, различия карт по масштабу. Понятие о географической широте и долготе. Определение по картам азимутов, направлений, расстояний. Разнообразие карт по способам построения картографических проекций, характеру искажений, масштабу, назначению содержанию.

Общие географические закономерности

Движения Земли: суточное (осевое) и годовое (орбитальное) движения Земли.

Форма и размеры Земли. Эволюция представлений о форме планеты. Доказательства шарообразности Земли. Измерения Земли. Географические следствия формы и размеров Земли.

Главные особенности природы Земли. Гипотезы происхождения Земли (И. Кант, П. Лаплас, О. Шмидт и др.). История формирования ее оболочек. Взаимодействие литосферы, атмосферы, гидросферы, биосферы и формирование географической оболочки. Возраст Земли; геологическое летоисчисление.

Земная кора: типы, строение, минералы и горные породы, состав пород, слагающих земную кору, (магматические, осадочные метаморфические). Внутреннее строение земного шара: земная кора, литосфера, астеносфера, мантия, ядро. Зависимость рельефа и полезных ископаемых от строения земной коры.

Процессы, происходящие в глубинах Земли и их влияние на формирование современного облика земной поверхности. Строение литосферы. Теория литосферных плит. Тектонические процессы, происходящие на границах литосферных плит; их влияние на формирование планетарных форм рельефа.

Мировой океан и воды суши. Гидросфера и ее состав. Единство и связь компонентов гидросферы. Мировой круговорот воды. Роль воды на Земле.

Состав и строение атмосферы. Возникновение и эволюция атмосферы. Значение воздушной оболочки Земли. Основные характеристики воздушной оболочки Земли. Температура воздуха (максимальная, минимальная), суточный и годовой ход температур. Распределение температур воздуха на Земле и факторы, его обуславливающие.

Река и ее части. Речная система. Понятие об истоке, устье, дельте, речной долине, бассейне, водоразделе. Питание и режим рек. Зональные типы режима рек. Горные и равнинные реки. Крупнейшие водопады планеты.

Атмосферное давление. Факторы, влияющие на распределение и изменение давления на поверхности Земли. Измерение атмосферного давления.

Географические пояса и природные зоны мира

Характеристика климатических поясов и областей. Типы климата и климатические пояса Земли. Климатообразующие факторы. Климатограммы.

Природная зона как природный комплекс. Природные зоны мира, их характеристики (географическое положение, рельеф, климат, воды, почвы, растительный и животный мир).

Влияние природных условий на жизнь и здоровье человека. Проблемы взаимодействия природы и общества. Виды загрязнений окружающей среды. Изменение природы под действием хозяйственной деятельности человека.

Охрана атмосферы; сохранение газового баланса. Охрана вод; загрязнение Мирового океана; проблемы недостатка пресной воды; водопользование и недопотребление. Охрана недр; рациональное использование полезных ископаемых. Охрана земель; земельный фонд мира; эрозия почв и ее виды. Охрана биосферы; роль растений и животных в круговороте веществ в природе.

Естественные и антропогенные ландшафты. Формы охраны природных сообществ. Крупнейшие биосферные заповедники мира, национальные парки, памятники природы. Региональные экологические проблемы.

География России

Географическое положение России, его особенности, величина территории, крайние точки, границы и их типы. Часовые зоны.

Путешествия С. Дежнева, Е. Хабарова, В. Пояркова, В. Атласова. Великая Северная экспедиция: путешествия В. Беринга и А. Чирикова, С. Челюскина и др. Экспедиции Н.М. Пржевальского, П. Семенова-Тян-Шанского, Г. Седова, В. Обручева. Исследования М.В. Ломоносова, В.В. Докучаева, А.И. Воейкова, О.Ю. Шмидта и др. Современные географические исследования. Крайние точки, границы и их типы. Определения поясного времени. Маршруты основных экспедиций.

Внутренние процессы и рельеф: литосферные плиты, их влияние на формирование рельефа России, строение земной коры (геосинклинали, платформы, плиты платформ, щиты). Движения земной коры в складчатых и платформенных областях. Землетрясения и вулканизм на территории России. Полезные ископаемые России. Природные ресурсы России. Рельеф и хозяйственная деятельность человека.

Климатические пояса и типы климатов России. Климатообразующие факторы на территории России. Характеристики солнечной радиации и закономерности распределения на территории России. Типы воздушных масс и их циркуляция. Атмосферные фронты, циклоны (пути прохождения) и антициклоны на территории России.

Неблагоприятные климатические явления (засухи, пыльные бури, град, заморозки и т.п.). Источники загрязнения атмосферного воздуха.

Главные речные системы России. Питание и типы водного режима рек. Паводки и наводнения. Работа рек. Роль рек в хозяйстве страны. Экологические проблемы крупнейших рек России. Озера, физико-географическая характеристика крупнейших озер России. Экологические проблемы. Болота и заболоченные земли.

Подземные воды; терминальные и минеральные воды и их значение. Многолетняя мерзлота на территории России. Ледники. Искусственные водные объекты (водохранилища, каналы).

Моря России. Географическая характеристика морей Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов. Свойства вод. Течения. Морские ресурсы и биологическая продуктивность. Экологические проблемы морей России.

Почва и почвенные ресурсы. Почвенные факторы. Строение (почвенные горизонты), структура, механический состав, понятие плодородия, содержание гумуса. Основные типы почв, закономерности распределения почв на территории России. Почвенные и земельные ресурсы России. Эрозия и деградация почв; мелиорация. Рациональное использование и охрана земель.

Растительные сообщества, их размещение, типы растительности.

Животный мир различных природных зон; характерные представители фауны. Охрана и восстановление животного и растительного мира.

Природная зональность; взаимосвязь и взаимообусловленность компонентов природного комплекса. Природные зоны России как природные комплексы (арктических пустынь, тундры, лесотундры, тайги, смешанных и широколиственных лесов, лесостепей, степей, полупустынь умеренной зоны, субтропиков). Физико-географическое положение природных зон, характеристика климата, поверхностных вод, почвенно-растительного покрова и животного мира. Области высотной поясности и их типы.

Крупные природные районы. Русская (Восточно-Европейская) равнина, Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Средняя и Северо-Восточная Сибирь, горы Южной Сибири, Дальний Восток. Особенности физико-географического положения, геологическое строение, рельеф, характеристика климата, воды, почвенно-растительный покров и животный мир, зональные природные комплексы. Основные виды хозяйственной деятельности. Геоэкологические проблемы.

Природные ресурсы, их важнейшие типы, размещение, ресурсообеспеченность и доля в мировых запасах. Классификация и экономическая оценка природных ресурсов по качеству, количеству, способу добычи, характеру использования, истощаемости, территориальному сочетанию и т.д. Сущность проблемы рационального и нерационального природопользования.

Экономико-географическое и геополитическое положение России. Величина территории. Границы (сухопутные, морские). Изменение геополитического положения. Административно-территориальное деление (субъекты Российской Федерации).

Численность населения. Факторы, влияющие на динамику численности населения. Естественное движение: рождаемость, смертность, естественный прирост (абсолютный, относительный). Исторические типы воспроизводства населения. Демографическая ситуация в регионах России в настоящее время.

Структура населения по возрасту и полу в различных возрастных группах в России в целом и в отдельных регионах. Механическое движение населения (миграции). Виды миграций. Факторы-побудители миграций. Социальные, экономические, демографические, этнические последствия миграции населения.

Расселение населения – исторический процесс заселения и хозяйственного освоения территории. Факторы, влияющие на размещение населения. Территориальная форма организации общества. Плотность населения – количественный показатель заселения территории. Основные типы расселения населения (городское, сельское).

Понятие город, классификация городов по численности населения, градообразующим функциям, история их возникновения. Урбанизация. Уровни урбанизации в разных регионах страны. Факторы-ускорители процесса урбанизации. Агломерация, мегалополис как формы урбанизированного расселения. Экологические проблемы больших городов.

Сельское расселение, его особенности, типы сельского расселения. Языковые семьи и группы. Этнический и религиозный состав населения России и ее регионов.

Структура народного хозяйства, отрасли, межотраслевые комплексы. Этапы формирования. Типы предприятий. Добывающая промышленность, хозяйственное значение, отраслевой состав.

География добычи основных видов минерального сырья, заготовок древесины, рыболовства и т.д. Обработывающая промышленность России.

Место и роль в экономике. Специализация, кооперирование, комбинирование и концентрация производства. Новые формы организации и размещения хозяйства. Территориальная организация промышленности.

Топливо-энергетический комплекс. Значение в народном хозяйстве. Угольная промышленность России. Уголь в топливном балансе страны. География и характеристика бассейнов и месторождений по их роли в хозяйстве. Виды добычи, углепереработка.

Нефть в топливном балансе страны. Основные нефтеносные провинции и районы добычи нефти. Крупнейшие нефтепроводы. Нефтепереработка и принципы размещения. Экологические проблемы отрасли.

География добычи газа. Крупнейшие газопроводы. Газопереработка.

Виды минерального топлива. Топливный баланс страны. Первичные источники энергии. ТЭК и экология. Типы электростанций, их различия, факторы размещения. Крупнейшие электростанции. Энергетические системы. Экологические проблемы.

Машиностроительный комплекс. Структура отрасли. Факторы размещения. Специализация и производственное кооперирование.

География крупнейших производств. Черная металлургия. Место отрасли в хозяйстве, история развития. Сырьевая и топливная базы. Внутриотраслевые и межотраслевые связи. Основные металлургические базы России. Крупнейшие предприятия отрасли.

Цветная металлургия. Особенности отрасли. Структура, сырьевая база. Факторы размещения. География металлургии легких и тяжелых цветных металлов.

Химический комплекс России. Химия и рациональное использование природных и вторичных сырьевых ресурсов. Структура комплекса, сырьевая база. Горно-химическая, основная химия, химия органического синтеза (факторы размещения и география отрасли). Место отрасли в экономике.

Лесные ресурсы, их характеристика. Лесозаготовка. Деревообработка, целлюлозно-бумажная промышленность, ЛПК. Горно-химическая, основная химия, химия органического синтеза. Факторы размещения производства. География отрасли.

География отдельных производств (сахарная, мясная, консервная промышленность и др.). Роль отрасли в структуре экономики. Связь с сельским хозяйством. Сырьевая база отрасли, ее проблемы.

Особенности и структура отрасли. Связь с природными условиями и социально-экономическими факторами. Территориальная организация сельского хозяйства. География овощных культур, садоводства и виноградарства. Кормовая база животноводства и ее оценка. География отраслей животноводства.

Агропромышленный комплекс.

Транспортная система России: автомобильный, железнодорожный, трубопроводный, внутренний водный, морской, воздушный транспорт. География транспортного комплекса России.

Экономическая и социальная география мира

Внеэкономические связи и их типы. Региональные, политические и военные интеграции стран мира.

Политическая карта мира. Формирование политической карты мира. Типы стран на политической карте мира.

Численность, воспроизводство, размещение населения, его региональный и национальный состав. Трудовые ресурсы. Структура занятости населения.

Особенности отраслевой структуры хозяйства крупных стран и регионов мира. Мировая промышленность. Мировое сельское хозяйство. Мировой транспорт.

Основные виды природных ресурсов. Ресурсообеспеченность. Рациональное использование природных ресурсов.

Основные страны-экспортеры и импортеры продовольствия. Экологическая, демографическая, продовольственная проблемы. Сырьевая, энергетическая и др. проблемы. Региональные различия»

Рекомендуемая литература

1. Безруков А.М., Пивоварова Г.П. Занимательная География. – М.: «Дрофа», 2000.

2. Гладкий Ю.Н., Мартынов В.Л., Сазонова И.Е. Экономическая и социальная география России: учебник. В 2-х т. – М.: Академия, 2014.
3. Петрова Н.Н. География (современный мир): учебник. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2017.
4. Холина В.Н. География. Профильный уровень, 10 класс. Книга 1». – М: Дрофа 2013.
5. Шульгина О.В., Козаренко А.Е., Самусенко Д.Н. География: учебник – М.: ИНФРА-М, 2018.
6. Экономическая и социальная география мира: 10 класс. Атлас. – М.: Картография, 2011.
7. <http://www.openclass.ru>
8. <http://www.uchportal.ru>