

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е. Н. Трегубенко

30

марта

2018 г.

ПРОГРАММА

профильного аттестационного экзамена по специальности

05.04.02 «ГЕОГРАФИЯ»

(уровень профессионального образования «*магистр*»)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по географии включает такие разделы: «Общая физическая география», «География материков и океанов», «География Украины», «Экономическая и социальная география мира», «Методика преподавания географии (новые технологии в методике преподавания географии)».

Для подготовки к экзамену необходимо основательно повторить содержание вузовских курсов географии с помощью как учебников, так и дополнительной литературы. При работе с текстовыми материалами обязательно нужно использовать соответствующие атласы. Учитывая то, что вступительный экзамен по географии в ЛУ предполагает тестовую форму, желательно также ознакомиться с теми источниками, которые содержат тестовые задания разных уровней по всем темам программы.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОФИЛЬНОМУ АТТЕСТАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

Общая физическая география

География как наука, развитие географических знаний. Объект и предмет изучения географии. Место географических дисциплин в системе наук. Источники географических знаний. Методы географических исследований.

Наиболее значимые географические открытия, известные путешественники. Географические исследования мира и Украины в разные исторические эпохи. Современные географические исследования и их значение.

Земля в космическом пространстве. Вселенная, основные черты её строения. Вещественный состав, источники энергии. Геофизические поля Земли. Структура полей: гравитационного, магнитного, электромагнитного. Элементы магнитного поля. Магнитосфера. Её структура. Постоянные и переменные магнитные поля Земли. Магнитные завихрения. Магнитные аномалии. Влияние магнитного поля Земли на биосферу.

Закон всемирного тяготения. Особенности распределения силы тяжести на Земле. Гравитационные аномалии. Научное и практическое значение исследований гравитационного поля Земли.

Метагалактика. Галактики. Звездные системы. Солнечная система. Гипотезы о происхождении Солнечной системы и Земли. Современные космогонические идеи. Солнце, его строение, Солнечное излучение. Планеты Солнечной системы. Малые планеты. Кометы, метеоры. Земля среди космических тел во Вселенной и Солнечной системе.

Луна, её строение, характеристика поверхности. Особенности движения. Система Луна-Земля. Влияние Луны на географическую оболочку. Солнечно-земные и лунно-земные связи. Влияние космических тел на природные процессы на Земле.

Форма и движения Земли. Развитие представлений о форме Земли. Размеры земного шара. Географическое значение формы, размеров и массы Земли.

Виды движений Земли. Суточное движение Земли. Угловая и линейная скорость осевого вращения Земли. Географические последствия осевого вращения Земли. Смена дня и ночи. Приливы и отливы. Причины и следствия отклоняющей силы вращения Земли (силы Кориолиса). Время. Местное, поясное и декретное время. Часовые пояса, линия изменения дат.

Годовое движение Земли и его последствия. Изменение времен года. Тропики и полярные круги. Влияние Солнца и Луны на движение Земли. Прецессия и нутация. Календари.

Способы изображения Земли. Изображение земной поверхности на рисунке, плане, карте, глобусе, аэрофото- и космических снимках.

План местности. Понятие о плане местности. Горизонт. Стороны горизонта. Способы ориентирования на местности. Умение пользоваться компасом. Азимут. Масштаб и его виды. Абсолютная и относительная высоты точек на местности. Использование планов в практической деятельности людей.

Географическая карта. Понятие о географической карте. Основные отличия географической карты от плана местности.

Понятие о картографических проекциях. Особенности картографического изображения. Неизбежность искажения на картах вследствие кривизны Земли. Элементарные понятия о характере этих искажений (расстояний, направлений и площадей). Градусная сетка на карте и ее элементы. Географическая широта и долгота, умение их определять.

Виды карт по масштабу, назначению, содержанию, степени охвата территории. Измерение расстояний по карте с помощью масштаба. Умение по карте измерить длину реки, определить высоту гор, глубину океанов и морей. Глазомерная съемка местности. Топографическая карта, её условные знаки. Значение карт в жизни и хозяйственной деятельности человека.

Литосфера и рельеф. Внутреннее строение Земли. Её основные оболочки: земная кора, мантия и ядро. Методы изучения внутреннего строения Земли. Вещественный состав оболочек Земли. Температура в недрах Земли. Происхождение и возраст Земли.

Внутренние силы, обуславливающие изменения земной коры. Вулканы и районы их распространения. Землетрясения и районы их распространения.

Понятие «литосфера» и «литосферная плита». Внутренние процессы в литосфере. Происхождение материков и океанов. Геологическое летоисчисление, геологический возраст. Типы земной коры.

Горные породы и минералы, слагающие земную кору недр. Понятие «минерал». Физические и химические свойства минералов. Определение и происхождение минералов. Классификации минералов: генетическая и кристаллохимическая. Наиболее распространенные и важные минералы.

Понятие о горных породах. Классификация горных пород. Магматические горные породы и их классификация: по происхождению, химическому и минеральному составу, по структуре. Вулканические и интрузивные породы. Осадочные горные породы, их классификация. Обломочные породы и их классификация. Основные метаморфические горные породы.

Внешние силы, которые изменяют поверхность Земли. Выветривание. Работа ветра. Работа текучих вод. Работа ледников.

Литосфера. Основные закономерности формирования, строения и развития рельефа Земли. Элементы и формы рельефа. Классификация форм рельефа по размерам. Планетарные, мегаформы, макроформы, мезоформы, микроформы и наноформы рельефа.

Формы земной поверхности: равнины, низменности, возвышенности, плоскогорья, горы и нагорья. Горы складчатые, глыбовые, складчато-глыбовые.

Морфоструктурный анализ суши. Гипсометрическая и гипсографическая кривые. Связь крупных форм рельефа с тектоническими структурами. Типы тектонических движений земной коры. Планетарные черты рельефа материков. Влияние эндогенных процессов на формирование рельефа. Эпейрогенические движения и рельеф. Складкообразующие движения и их роль в формировании рельефа. Разрывные дислокации и рельеф.

Морфоструктура, её классификация в соответствии с ведущими рельефообразующими процессами. Роль выветривания в формировании рельефа. Влияние литологического состава горных пород на формирование рельефа. Структурная геоморфология. Роль климата в формировании рельефа. Климатическая геоморфология. Возраст рельефа и методы его определения.

Склоновые процессы. Обвальные, осыпные, лавинные, делювиальные, дефлюкционные склоны и их особенности. Процессы пенеппенизации.

Флювиальная морфоскульптура. Геологическая деятельность поверхностных текучих вод. Площадной смыв. Делювий. Временные водные потоки. Постоянные водные потоки. Аллювий. Аккумулятивная работа водных потоков. Формы рельефа временных водных потоков в горах. Формы рельефа

временных водных потоков на равнинах. Стадии развития оврагов. Способы борьбы с линейной эрозией. Рельеф постоянных водотоков. Понятие о речной долине. Морфология речных долин. Пойма, её образование и рельеф. Речные террасы, причины их образования и классификация. Связь речных долин с тектоникой. Речные системы. Типы флювиального рельефа.

Карстовая и суффозионная морфоскульптура. Понятие «карст». Типы карста. Поверхностные и подземные карстовые формы.

Эволюция карстовых форм. Гидрография карстовых областей. Суффозионные процессы и формы рельефа.

Гляциально-нивальная морфоскульптура. Общие сведения о ледниках. Материковые ледники. Горные ледники. Эрозионные ледниковые формы. Формы рельефа областей плейстоценового оледенения. Рельеф в зонах ледниковой экзарации и ледниковой аккумуляции.

Криогенная морфоскульптура. Общие представления о зоне вечной мерзлоты. Рельеф и геоморфологические процессы криолитозоны.

Эоловая морфоскульптура. Общие положения о геологической деятельности ветра. Формы пустынных денудации и аккумуляции. Типы пустынь. Каменистые, песчаные, глинистые и глинисто-солончаковые пустыни и их геоморфологические особенности.

Особенности рельефа речных долин и озерных котловин. Значение рельефа в хозяйственной деятельности человека.

Рельеф дна Мирового океана. Острова и полуострова. Расчлененность береговой линии. Рельеф морских берегов. Деятельность моря возле крутых и пологих берегов. Типы морских берегов. Морские террасы.

Морфоструктура и морфоскульптура дна Мирового океана. Строение дна Мирового океана. Зоны спрединга и субдукции и их геоморфологическое выражение. Морфоскульптуры шельфа, континентального склона и его подножия.

Атмосфера и климат. Понятие об атмосфере. Высота, границы и строение атмосферы. Состав атмосферного воздуха. Роль составных атмосферного воздуха в живой и неживой природе. Изменения состава воздуха с высотой.

Солнечная радиация и её распространение в атмосфере и на земной поверхности. Прямая, поглощенная, рассеянная, суммарная солнечная радиация. Тепловой режим атмосферы и земной поверхности. Тепловые пояса. Нагревание атмосферы. Вертикальный термический градиент. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты, высоты местности над уровнем океана. Тепловой режим почвы и водоёмов. Суточный и годовой ход температуры на поверхности почвы. Приведение температуры до уровня моря.

Заморозки. Конвекция. Инверсии температуры и их типы. Годовая амплитуда температуры воздуха и континентальность климата. Типы годового хода температуры воздуха. Карты изотерм. Географическое распределение температуры, влияние суши и моря, орографии, океанических течений.

Вода в атмосфере. Круговорот влаги. Влажность воздуха. Водный баланс на земной поверхности. Водяной пар в воздухе, давление водяного пара, давление насыщенного пара и его зависимость от температуры. Изменение влажности воздуха с высотой. Испарение и испаряемость. Насыщение воздуха водяным паром. Характеристики влажности воздуха. Суточный и годовой ход упругости пара и относительной влажности. Географическое распределение влажности воздуха. Конденсация и сублимация в атмосфере.

Облака, их структура. Генетические типы облаков. Оптические явления в облаках. Гроза. Молния и гром.

Облачность, её суточные и годовые ходы, географическое распределение. Туман, дымка, мгла. Условия образования туманов, их географическое распределение. Смог.

Образование атмосферных осадков. Суточный и годовой ход осадков, их продолжительность и интенсивность. Географическое распределение осадков на поверхности земного шара. Измерение количества осадков. Характеристика увлажнения. Засухи. Водный баланс на земной поверхности.

Характеристика снежного покрова. Влияние рельефа и растительности на снегонакопление. Запас воды в снежном покрове. Таяние снега на равнинах и в горах. Снеговой покров, его измерение и климатическое значение. Метель.

Давление атмосферы и его измерение. Движение воздуха. Барическое поле Земли. Изобарические поверхности, карты изобар. Изменение давления во времени, непериодические изменения и суточный ход. Годовой ход, месячные и годовые аномалии давления. Среднее распределение давления на земной поверхности в январе и июле. Горизонтальный барический градиент.

Общая циркуляция атмосферы. Воздушные массы, их типы. Трансформация воздушных масс. Атмосферные фронты и их типы. Теплый, холодный фронты. Фронт окклюзии. Циклоны, их происхождение, структура, перемещение, эволюция. Погода в циклоне. Антициклоны, структура и движение антициклонов. Погода в антициклоне.

Ветры, их происхождение, скорость и направления. Роза ветров. Влияние трения на ветер. Барический закон ветра. Изменение направления и скорости ветра с высотой. Турбулентность ветра. Суточный ход ветра. Постоянные и сезонные ветры. Пассаты и муссоны. Западный перенос. Местные ветры: бризы, горно-долинные ветры, стоковые ветры, бора, фен. Шквалы, смерчи.

Водяной пар в атмосфере. Влажность воздуха. Атмосферные осадки и их образование. Распределение осадков на поверхности земного шара. Измерение количества осадков.

Погода и климат. Климатообразующие факторы. Зависимость климата от географической широты, близости морей и океанов, морских течений, рельефа и высоты местности, антропогенного влияния.

Погода, суточные и сезонные колебания её метеоэлементов. Характеристика составляющих состояния погоды. Наблюдения за погодой и её прогнозирование. Синоптические карты. Значение изучения погоды для народного хозяйства. Климаты Земли. Принципы классификации климатов. Классификации климатов Кеппена-Тревейса, Л.С.Берга. Генетическая классификация климатов Б.П.Алисова. Климатические пояса и зоны мира. Микроклимат, местный климат. Значение климата в хозяйственной деятельности человека. Влияние хозяйственной деятельности человека на климат. Планетарные изменения климата.

Гидросфера. Понятие о гидросфере как составляющей географической оболочки. Мировой круговорот воды. Его значение для географической оболочки. Мировой водный баланс. Сток воды на суше.

Мировой океан и его части: океаны, моря, заливы и проливы. Свойства воды Мирового океана и причины её неоднородности. Температура и солёность воды. Водные массы. Движение воды в Мировом океане. Морские течения. Хозяйственное значение морей.

Подземные воды. Виды воды в почвах. Условия залегания подземных вод, их режим свойства. Особенности формирования подземных вод в разных геологических и физико-географических условиях Роль подземных вод в географической оболочке. Источники. Использование подземных вод и источников.

Река и ее части. Речная долина, типы долин. Поперечный и продольный профили русла реки, их морфологические и морфометрические характеристики. Питание и режим рек. Географические особенности водного режима рек. Термический и ледовой режим рек. Энергия и работа водного потока. Твердый сток. Речные наносы. Зональные типы водного режима рек.

Основные характеристики речного стока. Расход воды в реке. Речной сток и его характеристики.

Речные бассейны и водоразделы. Морфология речных бассейнов. Каналы и водохранилища. Использование рек в хозяйственной деятельности человека.

Озера, их происхождение, свойства воды. Типы озерных котловин. Водный баланс, химический, газовый и термический режимы озер. Особенности

движения воды в озерах. Искусственные водоемы, их гидрологический режим. Хозяйственное использование озер и искусственных водоемов.

Болота, их происхождение, эволюция, особенности питания, виды. Водный и тепловой режим болот. Закономерности распространения. Ландшафтно-генетическая классификация. Болота как природные комплексы, их хозяйственное использование.

Ледники. Современное оледенение Земли, его размеры и динамика. Снеговая линия, зависимость её высоты от физико-географических условий. Условия образования, развитие, питание ледников. Значение ледников в географической оболочке. Многолетняя мерзлота, её распространение, виды. Влияние на хозяйственную деятельность людей.

Почва и биосфера. Почвы, их происхождение, виды, географические особенности распространения по земному шару. Понятие о биосфере, её составные и границы. Происхождение и распространение жизни на Земле. Растительность суши и океанов. Животный мир суши и океанов. Природные зоны мира, их климатические, почвенные особенности, флора и фауна. Центры происхождения культурных растений. Влияние биосферы на другие оболочки Земли. Воздействие человека на биосферу.

Географическая оболочка. Понятие о географической оболочке как самом большом природном комплексе, который выступает как система взаимодействующих компонентов – литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы. Общие черты и свойства географической оболочки: целостность, пространственная неоднородность, кругооборот веществ и энергии, ритмичность, комплексность, саморазвитие и стойкость. Границы географической оболочки, её ярусное (по вертикали) и ландшафтное (по горизонтали) строение. Возраст географической оболочки, основные этапы её эволюции. Характеристика геосфер; взаимосвязи между ними. Понятие о географическом пространстве. Место географической оболочки в географическом пространстве.

Понятие о природном комплексе. Зональные и аazonальные природные комплексы. Взаимодействие рельефа и климата, а также их влияние на почвы, растительность, животный мир. Изменение природных комплексов под влиянием хозяйственной деятельности людей.

География материков и океанов

Понятия «материк» и «часть света». Происхождение и формирование материков. Характеристика материков Евразии, Африки, Северной Америки, Южной Америки, Австралии, Антарктиды (по типовому плану: географическое положение; история открытия и исследований; тектоническое строение и

структуры, геологическое строение и связанные с ним месторождения полезных ископаемых; особенности рельефа, его элементы; климатообразующие факторы, типы климатов, их характеристики; внутренние воды, почвенный покров, природные зоны, их растительный и животный мир; физико-географическое районирование, крупные природные регионы; население и политическая карта).

Происхождение и развитие дна Мирового океана. Донные отложения. Зональное и региональное распределение солености и плотности воды в Мировом океане. Термический режим океанов и морей. Движения океанических вод. Природные ресурсы Мирового океана. Океаны: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый (физико-географическое положение, исследования, природные условия и природные ресурсы, их использование и охрана)

География Украины

Физическая география Украины: объект (общие и конкретные объекты, подходы к определению объекта, предмет, структура, методологические основы, методы физико-географических исследований, меж предметные связи, функции. Физическая география в системе географических наук. Основные категории и понятия физической географии.

Этапы развития украинской физической географии. Направления физико-географических исследований в XX в. и в начале текущего столетия. Выдающиеся физико-географы Украины, их вклад в развитие науки. Современные ученые, которые занимаются физико-географическими исследованиями.

Экономическая и социальная (общественная) география: объект (общие и конкретные объекты, подходы к определению объекта общественной географии), предмет, структура, методологические основы, методы общественно-географических исследований, меж предметные связи, функции. Общественная география в системе географических наук. Основные категории и понятия общественной географии.

Этапы развития украинской общественной географии (по Н. Д. Пистуну). Становление экономической (предшественницы общественной) географии Украины в XX в. Направления экономгеографических исследований и их представители (коммерческо-географическое, этногеографическое, антропогеографическое, отраслево-статистическое, районное направления).

Выдающиеся экономико-географы и общественные географы Украины, их вклад в развитие науки (Д. И. Журавский, К. Г. Воблый, В. В. Садовский, М. М. Паламарчук, С. Л. Рудницкий, А. С. Синявский, В. М. Кубийович, А. Т. Диброва, А. Т. Ващенко).

Современные общественные географы, занимающиеся социально-экономическими исследованиями Украины (Н. Д. Пистун, А. Г. Топчиев, О. И. Шаблій, Я. Б. Олійник, А. В. Степаненко, С. И. Ищук, Ф. Б. Заставный).

Общие сведения об Украине, географическое положение

Формирование территории Украины, ее современные границы. Физико-, экономико-, геополитическое положение Украины, их оценка и значение. Размеры территории и современное административно-территориальное деление Украины.

Становление Украинского государства. Провозглашение независимости Украины и ее влияние на геополитическую ситуацию в Европе. Геополитические аспекты взаимодействия с другими государствами. Место Украины на политической и экономической карте в Европе и в мире.

Географические исследования территории Украины. Источники географической информации.

Природные условия и ресурсы

Тектоника, рельеф, геологическое строение, минерально-сырьевые ресурсы. Тектоническое строение и тектонические структуры. Геоморфологическое строение и рельеф. Основные формы рельефа: низменности, возвышенности, горы. Геологическое строение и полезные ископаемые. Причины возникновения неблагоприятных геологических и геоморфологических процессов, а также пути их предотвращения.

Закономерности распространения полезных ископаемых, характеристика и хозяйственная оценка недр Украины. Топливные полезные ископаемые. Рудные полезные ископаемые. Нерудные полезные ископаемые. Географические особенности их размещения на территории Украины.

Климатические условия и ресурсы. Основные климатообразующие факторы. Общие черты климата. Типы воздушных масс. Распределение температур воздуха и осадков на территории Украины. Основные климатические показатели. Сезонные особенности климата. Зональность климата. Причины возникновения и последствия воздействия неблагоприятных и опасных метеорологических явлений на территории страны, их распространение. Климатические ресурсы.

Внутренние воды и водные ресурсы. Общие гидрографические особенности территории Украины. Поверхностные воды, особенности их формирования, распределения. Реки, их типы питания, режим. Основные речные бассейны. Каналы. Озера и водохранилища. Подземные воды. Болота,

их типы и распространение. Водный баланс и водные ресурсы Украины, способы их рационального использования и охраны.

Почвы. Растительность. Животный мир.

Почвенный покров. Условия почвообразования, свойства, основные генетические типы почв, закономерности их распространения. Карта почв Украины. Хозяйственное использование почв. Земельные ресурсы Украины. Охрана земельных ресурсов.

Разнообразие видового состава растительности, закономерности распространения растительности. Растительные компоненты лесов, степей, лугов, болот. Растительные ресурсы, их охрана и возобновление. Зеленая книга Украины.

Разнообразие видового состава животных. Фаунистические комплексы лесов, степей, лугов, болот, рек, озер, прудов и водохранилищ; Украинских Карпат и Крымских гор. Ресурсы животного мира, мероприятия по их охране и возобновлению. Красная книга Украины.

Неблагоприятные физико-географические процессы и явления.

Природно-территориальные комплексы (ПТК) и физико-географическое районирование. Условия развития и характерные черты природных комплексов. Взаимодействие факторов и компонентов ПТК. Ландшафты и их классификация. Развитие ландшафтов Украины и антропогенные изменения ландшафтов Украины за историческое время. Физико-географическая классификация ландшафтов.

Физико-географическое районирование Украины, его научное и практическое значение. Природные комплексы равнин – природные зоны смешанных лесов, лесостепи, степей, их физико-географическая характеристика. Природные комплексы морей – Черное и Азовское моря, их физико-географическая характеристика. Хозяйственная характеристика природных комплексов, проблемы их использования и охраны.

Рациональное использование природных условий и природных ресурсов и их охрана. Влияние хозяйственной деятельности на природные условия и природные ресурсы. Неблагоприятные физико-географические процессы и явления. Геоэкологическая ситуация в Украине. Виды воздействия на окружающую среду. Рациональное природопользование и охрана природных условий и природных ресурсов. Минерально-сырьевые ресурсы. Климатические ресурсы. Проблемы охраны природных систем Черного и Азовского морей и водных ресурсов. Земельные ресурсы и их использование. Биотические ресурсы, их рациональное использование и охрана. Рекреационные ресурсы. Природоохранные комплексы.

Население и трудовые ресурсы. Заселение территории Украины. Численность населения, её территориальные различия, а также факторы размещения и различий в средней плотности населения. Природные и экологические условия жизни населения и их влияние на основные показатели его размещения. Естественное движение населения. Демографическая ситуация. Понятие «депопуляция». Экономический кризис и демографическая политика. Возрастная и половая структура. Ухудшение демографической ситуации и пути решения этой проблемы.

Миграция населения, виды и причины. Региональные различия.

Национальный состав населения. Этнографические группы. Региональные отличия духовной культуры населения (язык, религии, обычаи). Украинская диаспора, причины ее возникновения и география.

Система расселения населения. Урбанизация и региональные различия в её уровнях. Типы городских поселений. Функции городов и городские агломерации. Сельское расселение и его территориальные различия. Демографические проблемы сельского населения Украины, пути их решения.

Трудовые ресурсы, их распределение по отраслям хозяйства в материальной и нематериальной сферах. Региональные особенности распределения и использования трудовых ресурсов. Рациональное использование трудовых ресурсов. Проблемы занятости населения и их географические аспекты.

Хозяйственный комплекс Украины. Понятие «хозяйство» и «национальный хозяйственный комплекс». История формирования хозяйственного комплекса Украины. Основные черты отраслевой структуры хозяйства. Межотраслевые комплексы. Современные проблемы развития и территориальной организации хозяйственного комплекса.

Промышленность. Общая характеристика истории, уровня развития и размещения промышленности. Отраслевая структура, специализация и основные межотраслевые комплексы. Современные проблемы и перспективы развития и размещения промышленности.

Топливо-энергетический комплекс. Структура, место и роль в хозяйственном комплексе Украины. Угольная промышленность. Районы добычи и использования угля и торфа. Проблемы и перспективы развития. Нефтяная и газовая промышленность. Проблемы и перспективы дальнейшего развития нефтяной и газовой промышленности. Основные районы нефте- и газодобычи. Центры нефтепереработки. Проблемы и перспективы развития нефтяной и газовой промышленности.

Электроэнергетика, ее структура, развитие и размещение основных типов электростанций, линий электропередач. Проблемы и перспективы развития.

Использование альтернативных источников энергии.

Экологические и социально-экономические проблемы развития топливно-энергетического комплекса.

Металлургический комплекс. Черная металлургия Украины: структура, значение, формы общественного производства, факторы развития и размещения различных отраслей. Основные типы предприятий черной металлургии.

Сырьевая база черной металлургии. География горно-металлургической промышленности (железорудные бассейны, марганцеворудные месторождения, месторождения огнеупорных глин и флюсовых известняков). Обеспеченность Украины железной и марганцевой рудой.

География черной металлургии: города, в которых расположены коксохимические заводы, металлургические комбинаты полного цикла, предприятия по производству стали, труб, проката и ферросплавов. Крупнейшие в Украине металлургические комбинаты.

Территориальная организация черной металлургии Украины. Характеристика металлургических районов.

Цветная металлургия: значение, структура, основные факторы развития отрасли и её размещение. География добычи руд цветных металлов. Обеспеченность Украины собственными рудами цветных металлов. География производства цветных металлов.

Проблемы и перспективы развития металлургического комплекса.

Машиностроительный комплекс. Значение, место и роль в хозяйстве. Структура отрасли и принципы размещения отдельных производств: тяжелого, транспортного, сельскохозяйственного, электротехнического и др. Размещение отдельных отраслей, их крупнейшие центры. Территориальная организация машиностроения. Машиностроительные районы и узлы, их специализация. Проблемы и перспективы развития машиностроения.

Химический комплекс. Значение, место и роль комплекса. Сырьевая база. Отраслевая структура химической промышленности. География отдельных отраслей химической промышленности. Проблемы и перспективы развития.

Лесопромышленный комплекс. Структура и значение. Лесное хозяйство (лесозаготовительная промышленность). Деревообрабатывающая промышленность. Целлюлозно-бумажное и лесохимическое производства. География производств лесопромышленного комплекса, их главные центры. Проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса.

Строительный комплекс. Промышленность строительных материалов. Структура и значение. Факторы развития и размещения. География цементного производства.

Агропромышленный комплекс (АПК). Понятие, роль, место и значение АПК. Структура комплекса и основные его звенья. Сельское хозяйство как главная сфера АПК: структура, значение, особенности, факторы развития и размещения отрасли.

Земельный фонд. Растениеводство. География растениеводства. Структура сельскохозяйственных угодий и посевных площадей Украины. Зерновые культуры. Отрасли, перерабатывающие продукцию зернового хозяйства. Выращивание технических культур. Отрасли переработки технических культур. Выращивание картофеля, овощей, бахчевых культур, садоводство и виноградарство. Производство основных видов растениеводческой продукции по регионам Украины.

Животноводство. Отраслевая структура. География скотоводства, свиноводства, овцеводства, птицеводства, коневодства, рыбного хозяйства, пчеловодства. Производство основных видов животноводческой продукции по регионам Украины. География переработки животноводческой продукции.

Агропромышленные зоны Украины, их товарная специализация. Общественно-географическая характеристика сельскохозяйственных зон Украины – полесской, лесостепной, степной; аazonальных зон Карпат. Пригородное сельское хозяйство.

Пищевая промышленность: структура, значение, факторы развития и размещения отраслей. География отраслей пищевой промышленности Украины: мукомольно-крупяной, макаронной, хлебопекарной, кондитерской, сахарной, масложировой, плодоовощеконсервной промышленности и производства соков, спиртовой и ликёро-водочной, винодельческой промышленности, производства пива, безалкогольных напитков и розлива минеральных вод, табачной, соляной, мясной, молочной, рыбной и рыбоконсервной промышленности. Производство отдельных видов продукции пищевой промышленности по регионам Украины. Проблемы и перспективы развития отрасли.

Социальный комплекс. Отраслевая структура и значение. Легкая промышленность, структура, принципы размещения и география. Сфера услуг, особенности её структуры, развития и размещения. Рекреационно-туристическое хозяйство. Территориальная организация, основные центры. Проблемы и перспективы развития отрасли.

Транспортный комплекс и международные экономические связи. Роль и значение транспорта. Транспорт Украины: понятие, особенности, значение для хозяйства и населения государства, структура, классификация

видов транспорта по различным критериям. Преимущества и недостатки различных видов транспорта. Основные показатели развития транспорта в Украине (грузо- и пассажирооборот, перевозка грузов и пассажиров, протяженность и плотность транспортных путей, подвижной состав и др.). Рейтинг видов транспорта по этим показателям.

География различных видов транспорта: железнодорожного, автомобильного, морского, речного, авиационного, трубопроводного. Основные транспортные центры и узлы, транспортные магистрали. Транспортные коридоры, проходящие по территории Украины. Проблемы и перспективы развития отдельных видов транспорта Украины.

Внешнеэкономические связи: понятие, виды. Сальдо торгового баланса Украины. Внешняя торговля товарами (услугами): современное сальдо внешней торговли товарами (услугами) Украины, современная товарная и географическая структура экспорта и импорта торговли товарами (услугами) Украины, торговля товарами (услугами) по регионам Украины. Место Украины в мировом хозяйстве. Участие в международных экономических организациях.

Экономические районы. Географическое разделение труда и экономическое районирование Украины. Донецкий, Приднепровский, Северо-Восточный, Столичный, Центральный, Причерноморский, Подольский, Северо-Западный, Карпатский экономические районы, их общественно-географическая характеристика (экономико-географическое положение; оценка природно-ресурсного потенциала; динамические, демографические, структурные особенности населения и его расселения; отраслевая и территориальная структура хозяйственного комплекса; специализация в территориальном разделении труда, транспорт и внешнеэкономические связи; экономические подрайоны, промышленные узлы и крупные центры, зоны сельскохозяйственной специализации).

Экономико-географическая характеристика Донбасса (население и хозяйство). Проблемы современного экономического и социального развития.

География своей области

Физико-географическая характеристика (физико-географическое положение; тектоническое и геологическое строение, рельеф, полезные ископаемые; климат, внутренние воды, почвы, растительный и животный мир; физико-географическое районирование; охрана природы, заповедные территории, влияние хозяйственного комплекса на окружающую среду, проблемы природопользования).

Экономико-географическая характеристика (экономико-географическое положение, оценка природно-ресурсного потенциала; динамические, демографические, структурные особенности населения и его расселения; отраслевая и территориальная структура хозяйственного комплекса; транспорт и внешнеэкономические связи, специализация региона в

территориальном разделении труда страны, экономические подрайоны, промышленные узлы, зоны сельскохозяйственной специализации).

Экономическая и социальная география мира

Современная политическая карта мира. Этапы формирования политической карты мира. Классификации и типология стран мира. Показатели, определяющие уровень экономического развития стран. Формы государственного правления и государственного устройства. Современная политическая карта Европы, Азии, Африки, Америки, Австралии и Океании. Международные политические и экономические организации. Влияние международных отношений на политическую карту мира. Очаги международных конфликтов.

География мировых природных ресурсов. Географическая среда как сфера взаимодействия общества и природы. Мировые природные ресурсы, их классификации, виды, роль их значение в развитии мирового хозяйства. География мировых природных ресурсов. Минеральные ресурсы. Земельные ресурсы. Лесные ресурсы. Водные ресурсы. Природные ресурсы Мирового океана. Ресурсообеспеченность и ресурсосбережение.

География населения мира. Численность населения и ее динамика. Естественное движение населения и его воспроизводство. Демографическая политика стран различных типов. Половозрастной состав населения. Этнический (национальный) состав населения. Наиболее многочисленные народы мира. Языковые семьи. Религии народов мира.

Неравномерность размещения населения на Земле. Урбанизация и ее проблемы. Городское население мира. Агломерации, мегалополисы. Сельское население мира, формы и особенности расселения.

Миграционные процессы в мире. Трудовые ресурсы. Занятость населения в различных сферах хозяйства стран и регионов мира.

Мировое хозяйство. Понятия «мировое хозяйство» и «международное географическое разделение труда». Этапы формирования мирового хозяйства. Факторы и принципы размещения производств. Специализация и кооперирование, интеграция стран мира. Процессы глобализации и транснационализации, интернационализации хозяйственной жизни, либерализации экономик.

Мировое хозяйство в эпоху НТР, основные черты и составные части НТР. Влияние НТР на отраслевую и территориальную структуру мирового хозяйства.

География промышленности мира. Структура промышленности. Мировая топливно-энергетическая система. География угольной

промышленности. География нефтяной промышленности. География газовой промышленности. Электроэнергетика мира. Черная металлургия, основные районы ее развития и размещения. Цветная металлургия, её структура, основные районы развития и размещения. Машиностроение, его структура и география основных отраслей. Химическая промышленность, лесная и деревообрабатывающая, легкая, пищевая промышленность.

География сельского хозяйства. Отраслевая структура. Особенности размещения отраслей растениеводства (земледелия). Особенности размещения отраслей животноводства.

География транспорта. Роль, значение и место в мировом хозяйстве. Развитие и размещение важнейших видов транспорта. Железнодорожный транспорт. Автомобильный транспорт. Воздушный транспорт. Крупнейшие аэропорты мира. Морской транспорт. Крупнейшие морские порты мира.

Внешние экономические связи. Сущность и основные формы внешних экономических связей. Международный туризм и его разновидности.

Глобальные проблемы человечества. Важнейшие глобальные проблемы современности: причины их возникновения, суть, пути решения. Наиболее важные проблемы современности: демографическая, экологическая, энергетическая, продовольственная, войны и мира, бедности, освоения ресурсов, использования ресурсов Мирового океана, мирного освоения космоса.

Глобальные проблемы человечества и их проявление на территории Украины.

Регионы и страны мира. Экономико- и социально-географическая характеристика регионов и отдельных стран (по типовому плану: экономико-географическое положение и его хозяйственная оценка; природные условия и ресурсы; население и трудовые ресурсы; особенности отраслевой (промышленность, сельское хозяйство, транспорт) и территориальной структуры хозяйства»; внешние экономические связи; внутренние различия).

Общая характеристика стран Европы.

Страны Западной Европы. Германия, Великобритания, Франция, Италия, Северная Европа, малые европейские страны.

Страны Центральной и Восточной Европы. Польша, Беларусь, Россия.

Общая характеристика субрегионов и стран Азии. Юго-Западная Азия, Южная. Юго-Восточная, Восточная, Центральная и Средняя Азия; Япония, Китай, Индия, Турция, страны Закавказья, Казахстан, страны Средней Азии, новые индустриальные страны.

Страны Англо-Америки: США, Канада.

Общая характеристика стран Латинской Америки. Бразилия, Мексика, Аргентина, Андские страны, Страны Центральной Америки и Карибского бассейна.

Общая характеристика стран Африки. Северная, Восточная, Западная, Центральная, Южная Африка. Египет, Южноафриканская республика.

Общая характеристика стран Австралии и Океании. Австралийский Союз.

Методика преподавания географии (новые технологии в методике преподавания географии)

Педагогические технологии как средство активизации и интенсификации учебной деятельности учеников на уроках географии. Основные тенденции развития процесса географического образования в школе. Проблема единства обучения, воспитания и развития. Способы подачи новой информации (содержание обучения), ее творческое переосмысление (развитие личности), формирование положительного отношения к географическим знаниям (воспитание).

Общие понятия педагогических технологий. Понятие «педагогическая технология». Основные качества педагогических технологий. Уровни педагогических технологий. Составляющие педагогических технологий. Технологическая схема. Технологическая карта. Структура педагогической технологии. Критерии технологичности: концептуальность, системность, возможность руководства, эффективность, возможности использования. Главные критерии оценивания педагогической технологии – результативность и эффективность.

Личность ребенка как объект и субъект педагогической технологии. Структура качеств личности. Уровни структуры качеств личности.

Современное традиционное обучение как самая распространенная педагогическая технология. Классификационные параметры. Признаки технологий традиционного обучения. Позитивные и негативные черты технологии традиционного обучения.

Педагогические технологии на основе активизации и интенсификации деятельности учеников. Технология проблемного обучения. Технология проектного обучения. Игровые технологии. Технология суггестивного обучения.

Педагогические технологии как путь повышения эффективности управления и организации учебного процесса. Педагогические технологии на основе эффективности управления и организации учебного процесса. Технология программированного обучения. Технология индивидуализации обучения. Разноуровневое (дифференцированное) обучение. Технология

группового обучения. Технология организации самостоятельной работы учеников. Обучение в сотрудничестве.

Новые информационные технологии обучения географии. Новые информационные технологии обучения как педагогические технологии, которые используют специальные технические информационные средства. Технология использования аудиотехники и видеотехники в учебно-воспитательном процессе по географии. Технология использования компьютера. Роль учителя в учебном процессе по географии с использованием компьютера. Дидактические свойства и функции сети Интернет.

Технологии развивающего обучения. Общие основы технологий развивающего обучения. Закономерности развития личности учеников. Связь и взаимозависимость процессов обучения и развития. Система развивающего обучения Л. В. Занкова. Технология развивающего обучения Д.Б. Эльконина – В.В. Давыдова. Личностно ориентированное обучение И. С. Якиманской. Системы развивающего обучения И. П. Волкова, И. П. Иванова, направленные на развитие творческих качеств личности.

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОФИЛЬНОМУ АТТЕСТАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Основная литература

1.1. Физическая география

1. Власова Т. В. Физическая география материков (с прилегающими частями океанов): [учеб. для студентов пед. ин-тов по спец. № 2107 «География»]. В 2 ч. / Т. В. Власова. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 1. Евразия, Северная Америка. – 417 с.
2. Власова Т. В. Физическая география материков (с прилегающими частями океанов): [учеб. для студентов пед. ин-тов по спец. № 2107 «География»]. В 2 ч. / Т. В. Власова. – М. : Просвещение, 1986. – Ч. 2. Южная Америка, Африка, Австралия, Антарктида. – 268 с.
3. Галай И. П. и др. Физическая география материков и океанов: [учеб. пособие для геогр. спец. вузов]: в 2 частях / И. П. Галай, В. А. Жучкевич, Г. Я. Рылюк. – Минск: Университетское, 1988. – Ч. 2. Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Океания, Антарктида, Мировой океан. – 366 с.
4. Жучкевич В. А. Физическая география материков и океанов: [учеб. пособие для географ. спец. вузов] / В. А. Жучкевич, М. В. Лавринович. – Минск : Университетское, 1986. – Ч. 1.: Евразия. – 222 с.

5. Воронов А. Г. Биogeография мира: Учеб. для студентов географ. спец. ун-тов. / А.Г.Воронов, Н.Н.Дроздов, Е.Г.Мяло. – М.: Высш. школа, 1985. – 272 с.
6. Волошин І. І. Географія світового океану / І. І.Волошин, В. Г.Чирка. – К. : Перун, 1996. – 395 с.
7. Кисельова О. О. Метеорологія та основи кліматології / О. О. Кисельова . – Луганськ : Знання, 2004. – 105 с.
8. Хромов С. П. Метеорология и климатология для географических факультетов / С. П. Хромов. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1985. – 372 с.
9. Багров М. В. Землезнавство / М. В.Багров, В. О.Боков, І. Г.Черваньов. – К. : Либідь, 2000. – 464 с.
- 10.Добровольский В. В. География почв с основами почвоведения / В. В. Добровольский. – М. : Высшая школа 1989. – 319 с.
- 11.Добровольский В. В. Геология / В. В.Добровольский, А. Ф. Якушова. – М. : Просвещение, 1978. – 250 с.
- 12.Леонтьев О. К. Общая геоморфология / О. К. Леонтьев, Г. И. Рычагов. – М. : Высш. школа, 1988. – 280 с.
- 13.Кисельова О. О. Геоморфологія. Тексти лекцій / О. О. Кисельова. – Луганськ: ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2009. – 104 с.
14. Картографія с основами топографії / Г. Ю. Грюнберг, Н. А. Лапкина, Н. В. Малахов. – М. : Просвещение, 1991. – 368 с.
15. Заставний Ф. Д. Географія України / В.Д. Заставний. – Львів : «Світ», 1994.: В 2-х книгах / Ф. Д. Заставний. – Львів : Світ, 1994. – 472 с.
16. Маринич О. М. Фізична географія України: / О. М. Маринич, П. Г. Шищенко. – К. : 2003 – 352 с.
17. Неклюкова Н. П. Общее землеведение: В 2-х тт. / Н.П. Неклюкова. – Москва : Просвещение, 1976 – 246 с.; 1977. – 328 с.

1.2. Социально-экономическая география

1. Алисов Н. В. Экономическая и социальная география мира (общий обзор) / Учебник / Алисов Н. В., Хорев В. С. – М. : Гардарики, 2001. – 704 с.
- 2.Безуглий В. В. Економічна і соціальна географія зарубіжних країн: навч. посібник для студентів вищих навч. закладів / Безуглий В. В. Козинець С. В. – К. : ВЦ Академія, 2005. – 342 с.
- 3.Безуглий В. В. Регіональна економічна та соціальна географія світу: навч. посібник для студентів вищих навч. закладів. / Безуглий В. В. Козинець С. В. – К. : ВЦ Академія, 2003. – 439 с.
- 4.Гладкий Ю. Н. Социально-экономическая география России: Учебник / Ю. Н. Гладкий, В. А. Доброскок, С. П. Семенов. – М.: Гардарики, 2001. – 752 с.
- 4.Максаковский В. П. Географическая картина мира: в 2-х книгах. Кн.1: Общая характеристика мира. / Максаковский В. П. – М. : Дрофа. 2003.– 523 с.

5. Морозова Т. П. Экономическая география России: учебное пособие для вузов. / Т. М. Морозова, М. П. Победина, С. С. Шишов – М. : ЮНИТИ, 2000. – 527 с.
6. Паламарчук М. М. Економічна і соціальна географія України з основами теорії / М. М. Паламарчук, О. М. Паламарчук. – К. : Знання, 1998. – 416 с.
7. Пістун М. Д. Розвиток суспільної географії в Україні у ХХ – на початку ХХІ ст : Монографія / М. Д. Пістун. – К.: РВЦ «Київський університет», 2009. – 123с.
8. Топчієв О. Г. Основи суспільної географії: [підруч. для студ. геогр. спец. вищ. навч. закл.] / О. Г. Топчієв. – Одеса: Астропринт, 2009. – 544 с.
9. Шаблій О. І. Соціально-економічна географія України: навч. посібник / О. І. Шаблій. – Львів : Світ, 2000. – 680 с.
10. Шаблій О. І. Основи загальної суспільної географії / О. І. Шаблій. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2003. – 444 с.
11. Економічна та соціальна географія світу: навч. посібник для вищих навч. закладів / за ред. С. Кузика. – Львів: 2003. – 487 с.

1.3. Методика преподавания географии

1. Беспалько В. П. Педагогика и прогрессивные технологии обучения / В. П. Беспалько. – М. : Педагогика, 1995. – 198 с.
2. Довгань Г. Д. Інтерактивні технології на уроках географії : навчально-метод. посіб. / Г. Д. Довгань. – Х. : Основа, 2005. – 128 с.
3. Корнєєв В. П. Технології в навчанні географії / В. П. Корнєєв. – Х. : Вид. група „Основа“, 2004. – 112 с.
4. Пометун О. І. Сучасний урок : Інтерактивні технології навчання : науково-метод. посіб. / О. І. Пометун, Л. В. Пироженко; За заг. ред. О. І. Пометун. – К. : А.С.К., 2005. – 192 с.
5. Селевко Г.К. Современные образовательные технологии: учеб. пособ. / Г. К. Селевко – М. : Народное образование, 1998. – 256 с.
6. Трегубенко О. М. Методика викладання географії : навч. посіб. / О. М. Трегубенко. – Луганськ : Вид-во «ДЗ ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2013. – 340 с.

2. Дополнительная литература

2.1. Физическая география

1. Горшков Г. П. Общая геология / Г. П. Горшков, А. Ф. Якушова. – М.: Изд-во МГУ, 1973. – 592 с.

- 2.Короновский Н. В. Основы геологии / Н. В.Короновский, А. Ф. Якушова. – М. : Высш. школа, 1991. – 401 с.
3. Щукин И. С. Общая геоморфология / И. С.Щукин. – М. : Изд-во МГУ, 1960, ч.1 – 614 с. ; 1964, ч.2. – 562 с.
4. Кузник И. А. Гидрология и гидрометрия / И. А.Кузник, Е. И. Луконин, В. Я. Пилипенко. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1974 – 328 с.
5. Второв П. П. Биогеография. / П. П.Второв, Н. Н.Дроздов. – М.: Владос-Пресс, 2001. – 342 с.
- 6.Берлянт А. М. Картография: Учебник для вузов / А. М. Берлянт. – М. : Аспект-пресс, 2001. – 336 с.
- 7.Чорний І. Б. Географія ґрунтів з основами ґрунтознавства / І. Б. Чорний. – К. : Вища школа, 1995. – 240 с.
- 8.Жупанський Я. І. Історія географії в Україні / Я. І.Жупанський. – Львів : Світ, 1997. – 263 с.
- 9.Коротун І. М. Природні умови та природні ресурси України / І. М. Коротун. – Рівне, 1997. – 176 с.
- 10.Географічна енциклопедія України: В 3-х тт. – К.: Укр. енциклопедія, 1989-1993.
- 11.Фисуненко О. П. Природа Луганской области / О. П. Фисуненко, В. И. Жадан. – Луганск, 1994. – 234 с.
- 12.Преображенский В. С. Очерки природы Донецкого края / В. С. Преображенский. – М. : Изд-во АН СССР, 1959. – 180 с.

1.2. Социально-экономическая география

- 1.Алаев Э. Б. Социально-экономическая география: понятийно-терминологический словарь / Э. Б. Алаев. – М. : Мысль, 1983. – 350 с.
- 2.Голіков А. П. Вступ до економічної і соціальної географії / Голіков А. П., Олійник Я. Б., Степаненко А. В. – К. : Либідь, 1996. – 320 с.
- 3.Топчієв О. Г. Суспільно-географічні дослідження: методологія, методи, методики / О.Г.Топчієв. – Одеса: Астропринт, 2005. – 632 с.
- 4.Шаблій О. І. Суспільна географія : теорія, історія, українознавчі студії / О.І.Шаблій. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2001. – 744 с.
- 5.Социально-экономическая география зарубежного мира / Под ред. проф. В.В.Вольского. – М. : Крон-Пресс, 2002.– С. 38-269.

3. Атласы

1. Національний атлас України. – К.:ДНВП «Картографія», 2007. – 440 с.
2. Комплексний атлас України. – К.:ДНВП «Картографія», 2005. – 96 с.

3. Атлас мира [Карты]: страны и континенты / [гл. ред. Г. В. Поздняк]. – М. : Картография: Оникс, 2006. – 96 с.
4. Физико-географический атлас мира / [гл. ред. С. И. Шуров]. – М. : ГУГК, 1964. – 277 с.
5. Луганська область. Атлас. [Ред. М.Ф.Песоцький]. – К.: ДНВП «Картографія», 2004. – 33 с.
6. Комплексний атлас України. – К.: ДНВП «Картографія», 2005. – 96 с.
7. Географічний атлас учителя загальноосвітньої школи. – К. : ДНВП «Картографія», 2005.
8. Екологічний атлас Луганської області / [Під ред. Кошеля В.М.]. – Луганськ : Держ. управл. екології та прир. ресурсів, 2004. – 168 с.
9. Атлас України 8–9 клас / [головний ред. Ф.В.Зузук]. – К.: ДНВП «Картографія», 1997–1999. – 40 с.

Председатель профильной
аттестационной комиссии



М. В. Воронов