**Программа подготовки к заключительному этапу республиканской олимпиады по географии 2021/2022 учебный год**

**1. Основы метеорологии и климатологии.**

1.1. Состав и строение атмосферы.

1.2. Температура воздуха. Географическое распределение температур.

1.3. Атмосферное давление. Центры действия атмосферы.

1.4. Абсолютная и относительная влажность воздуха. Испарение, испаряемость. Облачность, туманы.

1.5. Атмосферные осадки и их географическое распространение.

1.6. Понятие о ветре. Ветры местной циркуляции атмосферы. Общая циркуляция атмосферы. Муссоны, циклоны и антициклоны. Погода и климат.

1.7. Климатообразующие факторы и климатические процессы. Основные метеорологические элементы.

1.8. Климатические пояса.

1.9. Основные метеорологические приборы.

**2. Гидрология суши и Мировой океан.**

2.1. Понятие о гидросфере. Основные свойства воды. Мировой океан: моря заливы, проливы. Основные свойства вод Мирового океана: плотность, соленость, температура, прозрачность. Движение вод Мирового океана: приливы, отливы, течения, волны. Водные массы Мирового океана: поверхностные, глубинные, придонные. Ледники. Типы ледников. Моренные отложения. Влияние ледников на климат и рельеф.

2.2. Воды суши: реки, озера, болота, вечная мерзлота. Понятие о болотах. Происхождение болот. Типы болот по условиям стока. Географическое распространение болот. Вечная мерзлота: свойства вечномерзлых грунтов, географическое распространение. Сезонное промерзание грунтов.

2.3. Речная система. Водный режим рек. Речной сток, падение реки. Крупнейшие реки мира. Практическая работа на местности по определению речного стока, падения реки.

2.4. Подземные воды. Основные типы подземных вод. Хозяйственное использование подземных вод.

**3. Геологическое строение Земли. Рельеф**

3.1. Изучение геологического строения отдельных регионов мира, установление истории их геологического развития и выяснение условий распространения и формирования полезных ископаемых. Тектоническое районирование территории с выделением структур разного ранга и типа.

3.2. Ледниковые формы рельефа Беларуси. Современные процессы рельефообразования.

3.3. Связь рельефа с геологическим строением. Рельеф суши. Крупные формы рельефа. Работа с картой. Экзогенный и эндогенный рельеф. Влияние деятельности человека на рельеф.

**4. Культурные регионы мира и мировые цивилизации.**

4.1. Глобализация и ее влияние на мировую экономику и культуру. Краткая характеристика регионов.

4.2. Всемирное природное и культурное наследие. Выдающиеся объекты мировой материальной и духовной культуры.

4.3. Международные организации, работающие в сфере культурного сотрудничества человечества.

**5. Демография**

5.1. Население мира. Современные демографические тенденции. Мировой процесс урбанизации. Этнический состав населения. География религий мира. География материальной и духовной культуры.

5.2. Демография Беларуси.

5.3. Построение половозрастной пирамиды Беларуси, определение основных демографических показателей.

**6. ТЭК Беларуси: состав, особенности современного развития и размещения**

6.1. Состав и структура комплекса, его роль в экономике страны. Понятие «энергетическая безопасность».

6.2. Добыча и переработка топливно-энергетических ресурсов. Структура топливного баланса и его совершенствование.

6.3. Производство и распределение электроэнергии, электробаланс. Нетрадиционные виды станций, работающих на возобновляемых источниках.

6.4. Энергосистема. Система трубопроводов страны.

6.5. Перспективы развития ТЭК. SWOT-анализ ТЭК.

**7. Сельское хозяйство и пищевая промышленность Беларуси**

7.1. Общий обзор отраслей сельского хозяйства РБ: проблемы и перспективы.

7.2. Общий обзор отраслей пищевой промышленности РБ: проблемы и перспективы.

7.3. SWOT-анализ с/х и пищевой промышленности РБ.

**8. Работа с топографической картой**

8.1. Чтение топографической карты (формирование умения правильного представления о рельефе местности, гидрографии, населенных пунктах, путях сообщения, растительном покрове, естественных и сельскохозяйственных угодьях и т.п. по их изображению в условных знаках).

8.2. Решение по карте (плану) конкретных географических задач: определение горизонтальных положений линий с помощью масштабов; определение геодезических и прямоугольных координат точек; определение отметок точек по горизонталям; определение уклона и крутизны ската по горизонталям; построение профиля местности по заданному направлению; определение границ водосборной площади.

8.3. Условные знаки. Построение топографических карт.

**9. Глазомерная съемка местности.**

Глазомерная съемка местности. Решение проекта по плану местности. Оформление проекта, описание проекта, выводы.

**10. Страноведение.**

Комплексная географическая характеристика стран мира. Особенности географического положения, населения, хозяйства, внешних экономических связей стран мира.