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

**История Земли.** Геохронология (абсолютная и относительная). Периодизация геологической истории. Международные геохронологическая и стратиграфическая шкалы. Геологическое строение Земли, тектоника. Геологическое строение РБ, тектоника.

**Полезные ископаемые*.*** Понятие о минералах. Горные породы и их классификация по происхождению: осадочные, магматические, вулкагенно- осадочные, метаморфические. Химическая классификация минералов и игорных пород. Физические свойства минералов. Диагностика и описание минералов по физическим свойствам (практическая работа).

**Классификация почв ФАО.** Тип почвы, подтип почвы, род почвы, вид почвы, разновидность почвы, разряд почвы. Бонитировка почв, почвообразующие породы. Виды плодородия почв. Свойства почвы. История развития почвоведения. Тепловые свойства и тепловой режим почв.

**Климат.** Проблемы изменения климата: ограничения и адаптация. Изменение климатических факторов и климатических условий, увеличение объёмов тепловой энергии, «парниковый эффект», озоновые дыры, выбросы в атмосферу хлорфторуглеродов, возрастание сейсмической активности земных недр, появление в океане новых течений, усиление энергии морских приливов и отливов, сокращение сроков атмосферных сезонов. Влияние на климат сокращения площади ледников, продвижения границ природных зон, увеличения продолжительности летних засух, подъём воды в Мировом океане. Построение проекта: «Проблемы изменения климата: ограничения и адаптация».

**Гидрология**. Гидрология и геоморфология речных бассейнов. Водный менеджмент. Водный режим и объем стока рек. Береговые процессы. Менеджмент морских побережий.

**География населения.**Население земного шара: численность, структура, плотность. Естественное движение населения. Основные типы поселений. Анализ и сравнение демографических показателей. География населения: практические задания международных олимпиад.

**География туризма**. География туризма: туризм и спорт на местном и национальном уровне: сельский и городской туризм. Туризм и спорт на международном уровне: ниши национальных туристических стратегий, роль ТНК, международные спортивные события. Управление туризмом в будущем.

**Современные тенденции развития мирового хозяйства**. Мировая экономика. Современное мировое хозяйство: понятие; структура, субъекты и тенденции развития; международное разделение труда. Глобализация мирового хозяйства; ресурсы мирового хозяйства. Построение проекта: «Мировое потребление ресурсов и безопасность».

**Урбанизация.** Проблемы урбанизации в мировой экономике. Стадии урбанизации. Тенденции в процессе урбанизации. Позитивные и негативные черты в процессе урбанизации. Последствия урбанизации. Урбанизация в республике Беларусь (новая стадия процесса урбанизации).

Усиление поляризации использования территорий – увеличение техногенных нагрузок на ландшафты в урбанизированных зонах и расширение сети охраняемых природных территорий.

**Градостроительство.** Градостроительство и территориальная (региональная, районная) планировка. Анализ природно-ландшафтных и антропогенных условий и факторов. Влияние экологической политики государства на принятие решений в градостроительстве и территориальной планировке. Экологические обоснования при территориальной планировке.

**География природных катастроф. Построение проекта.**

**Разбор заданий теоретического тура III этапа республиканской олимпиады.**

**Разбор олимпиадных заданий практического тура III этапа республиканской олимпиады.**

**Решение мультимедиа-тестов.**

**Глазомерная съемка местности. Решение проекта по плану местности.**

**Построение и анализ географических проектов.**