**ЗМІСТ ПРОГРАМИ ГУРТКА «ГЕОГРАФІЯ»**

Вступ (1 год)

Предмет і завдання курсу.

Місце і роль науково-дослідницької роботи у навчально-виховному процесі. Основні джерела науково-дослідницького аналізу. Завдання, зміст і форми НДР учнів.

Мета і завдання курсу, його структура, огляд літератури.

1. **Розділ І. Основи науково-дослідницької роботи**

**Тема 1.** Психофізіологічні основи науково-дослідницької роботи учнів   
(2 год).

Мотиваційна сфера в самостійній науково-дослідницькій роботі учнів.

Роль самовиховання у формуванні творчої особистості. Наукова працездатність.

***Практичні заняття:***

1. Планування розподілу часу.
2. Розробка оптимального режиму дня.
3. Аутотренінг (заняття втоми, подолання непевності).

**Тема 2.** Методологічні основи наукового дослідження і творчості (6 год).

Наука як система знань.

Творче мислення.

Наукове дослідження та його методологія.

Наукове спостереження.

***Практичне заняття:***

Розробка програми наукового спостереження.

Збір інформації через методи опитування.

***Практичне заняття:***

1. Розробка інтерв’ю.
2. Розробка анкети соціологічного опитування.

Науковий експеримент, етапи підготовки і проведення експерименту.

**Тема 3.** Інформаційне забезпечення науково-дослідницького процесу   
 (8 год)

Класифікація і загальна характеристика наукових документів.

Класифікація електронних носіїв інформації.

Довідково-бібліографічний апарат бібліотеки, його складові.

Каталоги, картотеки, довідкові видання.

***Практичні заняття***

1. Складання каталогу на електронних носіях та моделювання пошуку необхідного джерела.
2. Екскурсія в бібліотеку.

Обробка і аналіз інформації.

Аналітичний опис розділів книг, статей. Складання списку літератури. Фіксація змісту вивчених книг і документів (ксерокопії, анотування, тезування, реферування, конспектування, логічне структурування).

***Практичні заняття:***

1. Робота з довідково-бібліографічним апаратом бібліотеки.
2. Написання міні-рефератів.

**Тема 4.** Організація та проведення науково-дослідницької роботи.

Стадії науково-дослідного процесу.

***Практичне заняття:***

1. Навчальний тренінг «Як обрати тему, мету і розробити алгоритм учнівської науково-дослідницької роботи.

Стандартні структури і традиційні компоненти наукового тексту. Структура побудови науково-дослідницької роботи. Редагування наукового тексту. Підготовка рукопису до друку. Рецензія, її зміст. ***Практичне заняття:***

1. Написання рецензії на наукову роботу.

**Тема 5.** Оформлення та захист науково-дослідницьких робіт (10 год).

Опрацювання положення про науково-дослідницькі роботи Малої Академії Наук. Складання змісту роботи, вимоги до основних складових науково-дослідницької роботи.

Вимоги до оформлення та друку науково-дослідницької роботи.

***Практичні заняття:***

1. Підготовка комп’ютерної презентації науково-дослідницької роботи.
2. Попередній захист науково-дослідницької роботи.

**РОЗДІЛ ІІ. Загальна географія (30 год)**

**Тема 1.** Географічне пізнання Землі (4 год).

Етапи географічного пізнання Землі.

Епохи пізнання Землі: стародавня, середньовічна, епоха Великих географічних відкриттів, епоха Нового часу. Сучасні географічні дослідження.

***Практичне заняття:***

1. Нанесення на контурну карту маршрутів експедицій епохи Великих географічних відкриттів.

**Тема 2.** Земля на плані та карті

Способи зображення Землі. Масштаб. План місцевості. Умовні знаки. Орієнтування на місцевості.

Географічні карти.

Географічні координати.

Практичні заняття.

1. Розв’язування задач по темі «Масштаб».
2. Визначення географічних координат, напрямів та відстані за географічною картою.

**Тема 3.** Літосфера (6 год)

Типи земної кори.

Рухи літосфери.

Внутрішні та зовнішні процеси в літосфері.

Залежність рельєфу та корисних копалин від тектонічної будови.

***Практичні заняття:***

1. Встановлення взаємозв’язків між тектонічною будовою, формами рельєфу та корисними копалинами.
2. Позначення на контурній карті гір і рівнин, сейсмічних поясів, вулканів, підводних хребтів.

Екскурсія на місцевості з метою ознайомлення з формами рельєфу.

**Тема 4.** Атмосфера (7 год)

Температура повітря, закономірності її зміни.

Атмосферний тиск.

Вітер, види вітрів.

Вологість повітря.

***Практичні заняття:***

1. Опрацювання матеріалів спостережень за погодою.
2. Розв’язування задач по темі «Атмосфера».

Екскурсія на метеостанцію.

**Тема 5.** Гідросфера (4 год)

Світовий океан, його частини, рух води в океані.

Води суходолу.

***Практичне заняття:***

Позначення на контурній карті об’єктів гідросфери.

Екскурсія до місцевих об’єктів гідросфери.

**Тема 6.** Географічна оболонка (2 год)

Закономірності географічної оболонки.

***Практичне заняття:***

Виявлення взаємозв’язків між компонентами природи природного комплексу своєї місцевості.

**Тема 7.** Населення Землі (2 год)

Кількість і розміщення населення Землі. Найбільші держави.

***Практичне заняття:***

Позначення на контурній карті кордонів найбільших держав світу та їх столиць.

**РОЗДІЛ ІІІ. Географія материків та океанів**

**Тема 1.** Океани (2 год)

Океани, характерні риси їх природи, особливості водних мас.

***Практичне заняття:***

Порівняльна характеристика двох океанів.

**Тема 2.** Африка (3 год)

Особливості фізико-географічного положення материка.

Основні риси природи.

***Практичне заняття:***

Визначення географічних координат крайніх точок Африки та визначення протяжності материка з півночі на південь та з заходу на схід у градусах і кілометрах.

**Тема 3.**  Австралія (2 год)

Особливості природи материка.

Унікальність органічного світу.

***Практичне заняття:***

Позначення на контурній карті об’єктів географічної номенклатури Австралії.

**Тема 4.** Південна Америка (3 год)

Особливості фізико-географічного положення та природи материка.

Південна Америка – найвологіший материк світу.

Найбільші річкові системи.

***Практичне заняття:***

Встановлення взаємозв’язків між компонентами природи у природних зонах Південної Америки.

**Тема 5.** Північна Америка (3 год)

Географічне положення та основні риси Північної Америки.

Роль вулканізму і давнього зледеніння у формуванні сучасного рельєфу.

Чинники формування клімату.

***Практичне заняття:***

Складання схеми висотної поясності Кордильєр.

**Тема 6.** Антарктида (2 год)

Антарктида – льодовий материк. Своєрідність географічного положення.

Сучасні наукові дослідження Антарктиди.

***Практичне заняття:***

Позначення на контурній карті елементів берегової лінії материка і науково-дослідних станцій різних країн.

**Тема 7.** Євразія (5 год)

Євразія – найбільший материк.

Особливості берегової лінії.

Різноманітність рельєфу.

Кліматичні пояси і типи клімату.

Внутрішні води Євразії, залежність їх режиму від клімату.

Природні зони.

***Практичні заняття:***

1. Аналіз кліматичних діаграм.
2. Позначення об’єктів географічної номенклатури Євразії на контурній карті.

**РОЗДІЛ ІV. Фізична географія України (20 год)**

**Тема 1.**  Фізико-географічне положення України. Розташування України щодо годинних поясів (2 год.)

***Практичне заняття:***

Розв’язування задач на визначення місцевого і поясного часу.

**Тема 2**. Географічні карти та робота з ними (4 год)

Класифікація карт.

Картографічні проекції. Способи картографічного зображення.

Види спотворень.

Типографічні карти.

***Практичні заняття:***

1. Визначення за картами напрямів відстаней і висот на місцевості.
2. Опис місцевості за топографічними картами.
3. Розв’язування задач за топографічними картами.

**Тема 3.** Географічні дослідження на території України (1 год)

Внесок видатних українських географів у вивчення території України.

Основні напрямки сучасних географічних досліджень в Україні.

**Тема 4.** Загальна характеристика природних умов і ресурсів України (7 год)

Тектонічні структури та рельєф України.

Залежність розміщення родовищ корисних копалин від тектонічної будови.

Кліматичні умови, їх залежність від кліматотвірних чинників.

Внутрішні води України.

Особливості грунтово-рослинного покриву.

***Практичні заняття:***

1. Аналіз тектонічної карти та геохронологічної таблиці.
2. Розв’язування задач на визначення похилу і падіння річки, річного стоку

Екскурсія в околиці населеного пункту з метою вивчення ґрунтів та рослинного світу.

**Тема 5.**  Ландшафти і фізико-географічне районування (6 год.)

Природно-територіальні комплекси.

Фізико-географічне районування.

Характеристика природних зон України.

Українські Карпати і Кримські гори.

Природні комплекси Чорного і Азовського морів.

***Практичні заняття:***

1. Порівняльна характеристика природних зон України.
2. Складання схем висотної поясності Українських Карпат і Кримських гір.

**РОЗДІЛ V. Економічна і соціальна географія (20 год)**

**Тема 1.** Україна на карті світу (2 год)

Геополітичне та економіко-географічне положення України.

Оцінка адміністративно-територіального устрою, перспективи його змін.

***Практичне заняття:***

Порівняльна характеристика геополітичного та економіко-географічного положення України та інших країн.

**Тема 2.** Населення України (2 год)

Динаміка чисельності населення України та її причини.

Територіальні відмінності природного та механічного руху населення.

Процес урбанізації в Україні.

***Практичне заняття:***

Розв’язування задач по темі «Населення».

**Тема 3.** Загальна характеристика господарства України (2 год)

Особливості галузевої та територіальної структури господарства України.

Сучасна організація виробництва та її форми (спеціалізація, концентрація, кооперування, комбінування.

Складники економічного потенціалу України.

***Практичне заняття:***

Аналіз статистичних даних розвитку господарства України.

**Тема 4.** Промисловість України (5 год)

Загальні показники розвитку промисловості.

Географія галузей промисловості в Україні.

Чинники розміщення промислових підприємств.

***Практичні заняття.***

1. Аналіз діаграми галузевої структури промисловості.
2. Позначення на контурній карті основних центрів розвитку промисловості.

**Тема 5.**  Географія сільського господарства (2 год)

Особливості сільськогосподарського виробництва, природно-географічні і соціально-економічні передумови його розвитку.

Галузевий склад і виробничі особливості рослинництва і тваринництва, географія галузей.

***Практичне заняття:***

Аналіз статистичних даних щодо виробництва сільськогосподарської продукції.

**Тема 6.** Транспорт України (2 год)

Географія різних видів транспорту, їх переваги та недоліки.

***Практичне заняття:***

Позначення на контурній карті найбільших транспортних вузлів та магістралей.

**Тема 7.** Економіко-географічний поділ України (4 год)

Економіко-географічне районування, критерії виділення економічних районів.

Територіальний поділ районів.

Територіальний поділ праці.

Характеристика економічних районів.

***Практичне заняття:***

Складання порівняльної характеристики економічних районів України.

**РОЗДІЛ VI. Економічна і соціальна географія світу (16 год)**

**Тема 1.** Політична карта України (2 год)

Типологія держав.

Етапи формування політичної карти.

Міжнародні організації.

***Практичне заняття:***

Оцінка політико-географічного положення країни.

**Тема 2.** Населення світу (2 год)

Характеристика типів відтворення населення.

Урбанізація та її особливості в різних типах країн. Агломерація та мегаполіси.

***Практичне заняття:***

Аналіз текстових, картографічних і статистичних матеріалів з метою визначення рис і відмінностей у відтворенні, складі, розміщенні населення різних регіонів світу.

**Тема 3.** Світове господарство (4 год)

Основні етапи формування світового господарства.

Вплив НТР на галузеву та територіальну структуру господарства.

Географія основних галузей промисловості, сільського господарства.

Зовнішні економічні зв’язки, їх види.

***Практичне заняття:***

Аналіз розміщення провідних галузей промисловості світу на основі картографічних і статистичних матеріалів.

**Тема 4.** Країни Європи (3 год)

Типи і групи країн Європи.

Особливості господарського розвитку країн Європи.

Європейський Союз, перспективи його розширення.

***Практичне заняття:***

Складання комплексної економіко-географічної характеристики країн регіону.

**Тема 5.** Країни Азії (2 год)

Склад регіону. «Гарячі точки» на політичній карті.

Особливості економічного розвитку країн різних типів.

**Тема 6.** Країни Америки (2 год)

Формування регіонів «Північна Америка» та «Латинська Америка».

Особливості галузевої структури і територіальної організації господарства країн регіону.

**Тема 7.** Країни Африки. Австралія (1 год)

Сучасна політична нестабільність в багатьох країнах Африки.

Слабкий розвиток і диспропорції галузевої і територіальної структури господарства більшості країн Африки.

Австралія – економічно розвинена країна переселенського типу.

**Підсумкове заняття (1 год)**

Узагальнення. Всесвітні економічні відносини.