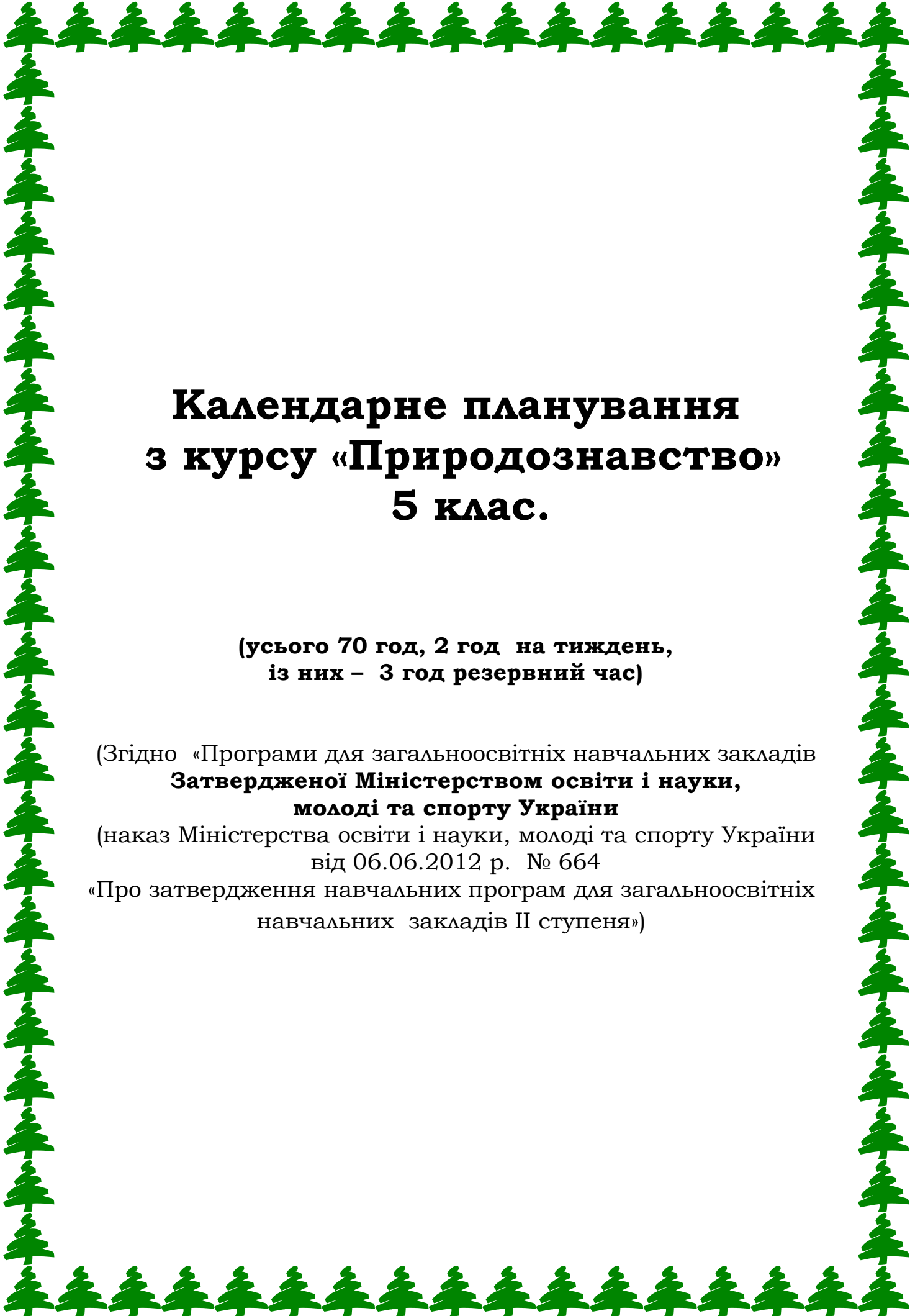




Календарне планування з курсу «Природознавство» 5 клас.

(усього 70 год, 2 год на тиждень,
із них – 3 год резервний час)

(Згідно «Програми для загальноосвітніх навчальних закладів
**Затвердженої Міністерством освіти і науки,
молоді та спорту України**
(наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України
від 06.06.2012 р. № 664
«Про затвердження навчальних програм для загальноосвітніх
навчальних закладів II ступеня»)

№ п/п	Зміст роботи	Кіль- кість годин	Дата	Примітка (Види домашнього завдання)
1.	ВСТУП	5+1		
1.	Природознавство- знання про природу. Науки, що вивчають природу.	1		
2.	Джерела природних знань.	1		Міні-проект (інформаційний) Визначні вчені- натуралісти.
3.	Практичне заняття №1. Ознайомлення з довідковими виданнями з природничих наук різних типів.	1		
4.	Методи вивчення природи. Організація спостережень за живою і неживою природою.	1		
5.	Обладнання для вивчення природи. Лабораторне обладнання. Правила безпечного використання лабораторного обладнання.	1		
6.	Практичне заняття №2. Ознайомлення з простим обладнанням для природничонаукових спостережень та дослідів.	1		Дослідницький практикум Складання переліку побутових вимірювальних приладів та здійснення вимірювання за допомогою одного з них.
2.	РОЗДІЛ І. ТІЛА, РЕЧОВИНИ ТА ЯВИЩА НАВКОЛО НАС	14		
7.	Тіла навколо нас. Характеристики тіла, їх вимірювання.	1		

8.	Практична робота №1 ▪ Вимірювання маси та розмірів різних тіл.	1		
9.	Речовини. Фізичні властивості речовин. Властивості твердих тіл, рідин і газів.	1		Дослідницький практикум Дослідження залежності швидкості випаровування рідини від температури та площі поверхні.
10.	Атоми і хімічні елементи.	1		
11.	Молекули. Рух молекул. Дифузія. Різноманітність речовин.	1		
12.	Різноманітність речовин. Поняття про прості та складні речовини, неорганічні та органічні речовини.	1		
13.	Чисті речовини і суміші. Способи розділення сумішей.	1		
14.	Практичне заняття №3 ▪ Розділення сумішей фільтруванням.	1		
15.	Явища природи. Фізичні явища, їх різноманітність.	1		
16.	Хімічні явища, їх ознаки. Горіння. Гниття.	1		
17.	Міні-проект ▪ Опале листя: користь чи шкода?	1		
18.	Повторюваність явищ. Взаємозв'язок явищ у природі.	1		
19.	Узагальнення та систематизація знань. Захист міні – проектів.	1		
20.	Контрольна робота.	1		

3.	РОЗДІЛ II. ВСЕСВІТ	11		
21.	Небо і небесна сфера. Небесні світила. Видимі рухи світил.	1		
22.	Поняття сузір'я. Значення зоряного неба в історії людства.	1		Дослідницький практикум Спостереження за зоряним небом впродовж календарного року.
23.	Практичне заняття №4 ▪ Визначення найвідоміших сузір'їв на карті зоряного неба.	1		
24.	Небесні тіла. Зоря – самосвітне небесне тіло. Відмінності між зорями.	1		
25.	Сонце- найблища до Землі зоря.	1		
26.	Міжзоряний простір.	1		
27.	Планети та планетні системи. Сонячна система. Відмінності між планетами.	1		
28.	Зоряні системи – галактики. Відмінності між галактиками. Скупчення галактик.	1		
29.	Міні-проект (за вибором) ▪ Космос далекий і близький. ▪ Світ галактик.	1		
30.	Всесвіт та його складові. Людина і Всесвіт.	1		
31.	Астрономія – наука, що вивчає Всесвіт. Методи та засоби астрономічних досліджень.	1		

4.	РОЗДІЛ III. ЗЕМЛЯ – ПЛАНЕТА СОНЯЧНОЇ СИСТЕМИ			
4.1.	Тема 1. Земля як планета	16		
32.	Гіпотези та сучасні уявлення про виникнення Землі.	1		
33.	Форма і розміри Землі. Внутрішня будова Землі.	1		
34.	Рухи Землі. Обертання Землі навколо своєї осі.	1		
35.	Обертання Землі навколо Сонця. Пори року.	1		Дослідницький практикум Дослідження нагрівання тіл (різних за кольором і прозорістю) променями Сонця.
36.	Місяць – супутник Землі. Сонячні та місячні затемнення.	1		Міні-проекти Чому ми бачимо тільки один бік місяця?
37.	Способи зображення Землі. Масштаб.	1		
38.	Практичне заняття №5 ▪ Знаходження на карті та глобусі екватора, полюсів, меридіанів, півкуль.	1		
39.	Практичне заняття №6 ▪ Знаходження на карті та глобусі материків і частин світу; географічних об'єктів.	1		
40.	Ґрунт, його значення. Утворення ґрунту.	1		Міні-проекти «Професія» дощового черв'яка.
41.	Властивості ґрунту. Догляд за ґрунтом.	1		
42.	Повітря – суміш газів. Значення повітря.	1		

43.	Властивості повітря.	1		
44.	Вода на Землі. Властивості води. Три стани води. Кругообіг води.	1		
45.	Вода – розчинник. Розчинні й нерозчинні речовини. Розчини в природі.	1		Дослідницький практикум Дослідження впливу різних температур на розчинення цукру (солі) у воді.
46.	Значення води у природі. Використання води людиною.	1		Міні-проекти Краплина, або «Де ми втрачаємо воду?»
47.	Узагальнення та систематизація знань. Захист міні – проектів.	1		
4.2.	Тема 2. Планета Земля як середовище життя організмів	15		
48.	Організм і його властивості.	1		
49.	Клітинна будова організмів.	1		
50.	Різноманітність організмів: Рослини, Тварини, Гриби, Бактерії.	1		Міні-проект (за вибором) Бактерії корисні та шкідливі. Тварини минулого.
51.	Практичне заняття №7 ▪ Визначення назв найбільш поширених в Україні рослин, грибів, тварин за допомогою атласів-визначників.	1		
52.	Умови життя на планеті Земля.	1		
53.	Середовище життя. Чинники середовища. Вплив на організми чинників неживої природи.	1		Дослідницький практикум Дослідження впливу температури, світла і волого-

				сті на проростання насіння.
54.	Пристосування організмів до періодичних змін умов середовища.	1		
55.	Різноманітність середовищ життя. Наземно-повітряне середовище, пристосування живих організмів до життя у ньому.	1		
56.	Водне середовище життя. Пристосування організмів до життя у воді.	1		
57.	Ґрунтове середовище життя. Пристосування організмів до життя у ґрунті.	1		
58.	Вплив на організми чинників живої природи. Взаємозв'язки між організмами.	1		
59.	Співіснування організмів. Угрупування організмів. Екосистеми.	1		
60.	Рослинний і тваринний світ своєї місцевості. Практичне заняття №8 ▪ Ознайомлення з найпоширенішими й отруйними рослинами, грибами і тваринами своєї місцевості	1		
61.	Екскурсія <i>відповідно до місцевих умов</i> до зоопарку, живого куточку, Будинку природи, краєзнавчого музею, на ферму тощо.	1		
62.	Контрольна робота.	1		

4.3.	Тема 3. Людина на планеті Земля	6+2		
63.	Людина – частина природи. Зв'язок людини з природою.	1		
64.	Зміни в природі, що виникають унаслідок природних чинників і діяльності людини.	1		
65.	Екологічні проблеми та їх розв'язування (збереження біологічного різноманіття, боротьба зі знищенням лісів і опустелюванням, захист планети від забруднення різних видів).	1		Дослідницький практикум Дослідження екологічних проблем своєї місцевості.
66.	Охорона природи. Червона книга України.	1		
67.	Практична робота №2 ▪ Складання Червоної книги своєї місцевості.	1		
68.	Заповідники, заказники, національні парки та їх значення для збереження природи Землі.	1		
69.	Міні-проекти (за вибором) ▪ Чи не перетвориться Земля на пустелю? ▪ Будь природі другом!	1		
70.	Узагальнення та систематизація знань. Захист міні – проектів.	1		