

КАЛЕНДАРНЕ ПЛАНУВАННЯ В 11 класі з екології

(17 год., 0,5 год. на тиждень)

№ уроку	№	ТЕМА УРОКУ	дата пров.	Прим.
1	1	Тема 1. Екологія як наука про довкілля (2)		
2	2	Предмет, об'єкт , завдання, методи науки про довкілля. Структура сучасної екології та її місце в системі наук.		
3	1	Тема 2. Природа і людина, системний підхід (2) Ввластивості складних систем. Вчення В.І.Вернадського про біосферу.		
4	2	Ноосфера. Історичні етапи взаємодії суспільства і природи та їх екологічні особливості. Антропогенний вплив на природне середовище на сучасному етапі. Пр.р.№1. Аналіз особливостей історичних етапів взаємодії суспільства і природи.		
5	1	Тема 3. Проблеми забруднення природного середовища та стійкості геосистем до антропогенних завантажень (2) Категорія забруднення. Основні антропогенні джерела забруднень. Види забруднень їх вплив на компоненти природи, живі системи.		
6	2	Стійкість природних компонентів до антропогенних забруднень. Стійкість природних і антропогенізованих екосистем. Пр.р.№2. Порівняння обсягів і структури забруднення міст України.		
7	1	Тема 4. Проблема деградації природних компонентів (2) Поняття деградації природи. Причини. Типологія компонентів природи за ступенем стійкості до антропогенних чинників.		
8	2	Поняття стійкого консервативного і нестійкого прогресивного компонента природи. Наслідки деградації природних компонентів. Пр.р.№3. Вплив інтенсивності ерозійних процесів на стан ґрунтового покриття.		
9	1	Тема 5 Проблема зміни ланок коло обігу речовин та енергії (2) Колообіг речовин і енергії. Поняття біогеохімічного циклу та його роль у функціонуванні та розвитку геосистем.		
10	2	Колообіги речовин, енергії інформації та їх зміни антропогенною діяльністю. Пр.р.№4. Аналіз схем коло обігу основних речовин у природі на предмет змінності їх ланок антропогенною діяльністю.		
		Тема 6. Проблема збалансованого природокористування (2)		

11	1	Категорія збалансований розвиток, її еволюція. Найважливіші баланси у сфері природокористування.		
12	2	Поняття невиснажливого природокористування. Досягнення балансу між основними сферами господарської діяльності. Пр.р.№5. Існуюча і оптимальна структура природокористування в Україні.		
13	1	Тема 7. Проблема збереження біотичного і ландшафтного різноманіть (2). Категорія біорізноманіття . Генетичне видове і екосистемне біорізноманіття . Причини і наслідки деградації біорізноманіття.		
14	2	Природозаповідання. Основні категорії заповідних об'єктів. Міжнародні та національні програми збереження біорізноманіття. Пр.р.№6. Аналіз особливостей розвитку заповідної мережі України.		
15	1	Тема 8. Проблема оптимальної ландшафтно-екологічної організації території (3) Категорія оптимізація. Критерії та пріоритети ландшафтно-екологічної оптимізації території.		
16	2	Оптимізація природного каркасу. Оптимальне співвідношення природних та господарських угідь.		
17	3	Нормування антропогенних навантажень. Пр.р.№7. Аналіз співвідношень природних , антропогенних угідь своєї області, району і порівняння їх з оптимальними показниками.		