**Календарно-тематический план экология 8 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №урока | Наименованиетем уроков | Кол-вочас. | Дата проведения | Основные понятия и термины |
| по плану | по факту | корректировка |
|  | ТБ на уроках экологии | 1 |  |  |  |  |
| 1 | Географическая оболочка и ландшафт | 1 |  |  |  | Географическая оболочкаОсновные части географической оболочкиЛандшафтная сфера |
| 2 | Классификация геосистем | 1 |  |  |  | Иерархия природных системГеографические поясаПриродные зоныПланетарные, региональные, локальные геосистемы |
| 3 | Компоненты ландшафта | 1 |  |  |  | Геологическая породаГидросфераАтмосфераБиосфераБиокосные компоненты почвыМетаболизм ландшафта |
| 4 | Структура ландшафта | 1 |  |  |  | ЛандшафтГоризонтальная структура ландшафтаВертикальная структура ландшафтаЗакон необходимого разнообразия ландшафта |
| 5 | Функционирование ландшафта | 1 |  |  |  | Большой и малый круговороты веществ на ЗемлеЭнергия |
| 6 | Антропогенное воздействие на ландшафт | 1 |  |  |  | Природно – антропогенные ландшафтыКонцепция устойчивого развитияГлобальный антропогенные факторы |
| 7 | Понятие об антропогенной нагрузке и устойчивости ландшафта  | 1 |  |  |  | Социально – экономические функции ландшафтаАнтропогенная нагрузкаПредельно допустимая нагрузка на ландшафтПриродное и антропогенное загрязнениеУстойчивость ландшафта |
| 8 | Классификация прородно -антропогенных ландшафтов | 1 |  |  |  | Беллигеративные ландшафтыВодохозяйственные ландшафтыГорнопромышленные ландшафтыРекреационная индустрияАгроландшафты |
| 9 | Урбанизация территорий | 1 |  |  |  | Структура городского ландшафтаЭкологические проблемы городовФункциональные зоны городов |
| 10 | Культурный ландшафт | 1 |  |  |  | Особенности культурного ландшафтаВоспитательная функция культурного ландшафта |
| 11 | Ландшафтный мониторинг | 1 |  |  |  | МониторингЛокальный, региональный и глобальный мониторингДостоинства и недостатки аэрокосмического мониторингаГИС-технологииПравила геокологического мониторинга |
| 12 | Охрана ландшафта | 1 |  |  |  | Объекты, относящиеся к охраняемым природным территориямСтруктура биосферных заповедниковОхраняемые территории Саратовской областиНеобходимость регулирования антропогенной нагрузки в ООПТ |
| 13 | Влияние ландшафта на здоровье человека | 1 |  |  |  | Компоненты природного ландшафта , влияющие на здоровье человекаВлияние социально-экономических компонентов на здоровье человека |
| 14 | Ландшафтное районирование Саратовской области. Состояние ландшафтов | 1 |  |  |  | Природные зоны Саратовской областиФакторы и процессы, определяющие региональные особенности ландшафтов областиПровинции Правобережья и Левобережья Саратовской областиОсновные неблагоприятные процессы природных зон Саратовской области |
| 15 | Проблемы природопользования Саратовской области | 1 |  |  |  | Виды природопользования в Саратовской областиОсновные направления горнопромышленной деятельности Саратовской областиАдминистративные районы областиПроблемы энергетической деятельности на территорииВлияние на ландшафтТранспортной сети, объектов промышленности сельскохозяйственной деятельности |
| 16 | Урбанизация территорий Саратовской области | 1 |  |  |  | Факторы, определяющие условия проживания в городеОсновные природно-ландшафтные особенности городов Саратова и Балаково  |
| 17 | Обобщающий урок « Введение в ландшафтную экологию» | 1 |  |  |  | Обобщающий урок |
| 18 |  Введение. Что изучает экология человека? | 1 |  |  |  | Экология человекаВзаимодействие человека и окружающей средыЭкологические факторы |
| 19 | .Внутривидовая дифференциация человека. Здоровый образ жизни. | 1 |  |  |  | Различие природной и окружающей средыЗдоровье и его видыОбраз жизниРежим дня |
| 20 | История развития представлений о здоровом образе жизни. | 1 |  |  |  | Здоровый образ жизни и изменение понятий о нем и его значимости с течение времени |
| 21 | Из истории развития взаимоотношений человека с природой | 1 |  |  |  | Привычки формирующие здоровый образ жизни |
| 22 | Различия между людьми, проживающими в разных природных условиях.Влияние климатических факторов на здоровье. | 1 |  |  |  | АнтропологияЭтнографияЧеловеческие расыКлиматБиометрология |
| 23 | Экстремальные факторы окружающей среды. | 1 |  |  |  | Реакции организма на экстремальные факторы |
| 24 | Вредные привычки | 1 |  |  |  | ЭйфорияНаркотические вещества |
| 25 | Условия правильного формирования опорно-двигательной системы. Двигательная активность. | 1 |  |  |  | Состав костейФакторы влияющие на развитие костей и скелетных мышцГиподинамияАктивный образ жизни |
| 26 | Иммунитет и здоровье. | 1 |  |  |  | Виды иммунитетаИзменённые клеткиОнкологияАллергия |
| 27 | Деятельность сердечнососудистой системы. | 1 |  |  |  | Работа сердцаУдарный объёмЮношеская гипертония |
| 28 | Пища. Питательные вещества и природные компоненты - важный экологический фактор. | 1 |  |  |  | Компоненты пищиГиповитаминозПриродныё пищевые компонентыНитратыНитритыПестицидыБолезнетворные организмы |
| 29 | Факторы, влияющие на развитие нервной системы | 1 |  |  |  | Нервная системаПризнаки и последствия утомленияПереутомлениеУмение восстанавливать свои силы |
| 30 | Внешнее воздействие на анализаторы. | 1 |  |  |  | Факторы окружающей среды, влияющие на функционирование анализаторов |
| 31 | Стресс - как негативный биосоциальный фактор. | 1 |  |  |  | Причины стресса и возможности его избежать Виды стресса Релаксация |
| 32 | Чувствительность к внешним воздействиям человеческого организма. Сон | 1 |  |  |  | Типы темперамента |
| 33 | Биоритмы и причины их нарушений |  |  |  |  | Группы биоритмовБиологические часы |
| 34 | Обобщение курса. | 1 |  |  |  | Обобщающий урок |