**Календарно-тематический план экология 8 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  урока | Наименование  тем уроков | Кол-во  час. | Дата проведения | | | Основные понятия и термины |
| по плану | по факту | корректировка |
|  | ТБ на уроках экологии | 1 |  |  |  |  |
| 1 | Географическая оболочка и ландшафт | 1 |  |  |  | Географическая оболочка  Основные части географической оболочки  Ландшафтная сфера |
| 2 | Классификация геосистем | 1 |  |  |  | Иерархия природных систем  Географические пояса  Природные зоны  Планетарные, региональные, локальные геосистемы |
| 3 | Компоненты ландшафта | 1 |  |  |  | Геологическая порода  Гидросфера  Атмосфера  Биосфера  Биокосные компоненты почвы  Метаболизм ландшафта |
| 4 | Структура ландшафта | 1 |  |  |  | Ландшафт  Горизонтальная структура ландшафта  Вертикальная структура ландшафта  Закон необходимого разнообразия ландшафта |
| 5 | Функционирование ландшафта | 1 |  |  |  | Большой и малый круговороты веществ на Земле  Энергия |
| 6 | Антропогенное воздействие на ландшафт | 1 |  |  |  | Природно – антропогенные ландшафты  Концепция устойчивого развития  Глобальный антропогенные факторы |
| 7 | Понятие об антропогенной нагрузке и устойчивости ландшафта | 1 |  |  |  | Социально – экономические функции ландшафта  Антропогенная нагрузка  Предельно допустимая нагрузка на ландшафт  Природное и антропогенное загрязнение  Устойчивость ландшафта |
| 8 | Классификация прородно -антропогенных ландшафтов | 1 |  |  |  | Беллигеративные ландшафты  Водохозяйственные ландшафты  Горнопромышленные ландшафты  Рекреационная индустрия  Агроландшафты |
| 9 | Урбанизация территорий | 1 |  |  |  | Структура городского ландшафта  Экологические проблемы городов  Функциональные зоны городов |
| 10 | Культурный ландшафт | 1 |  |  |  | Особенности культурного ландшафта  Воспитательная функция культурного ландшафта |
| 11 | Ландшафтный мониторинг | 1 |  |  |  | Мониторинг  Локальный, региональный и глобальный мониторинг  Достоинства и недостатки аэрокосмического мониторинга  ГИС-технологии  Правила геокологического мониторинга |
| 12 | Охрана ландшафта | 1 |  |  |  | Объекты, относящиеся к охраняемым природным территориям  Структура биосферных заповедников  Охраняемые территории Саратовской области  Необходимость регулирования антропогенной нагрузки в ООПТ |
| 13 | Влияние ландшафта на здоровье человека | 1 |  |  |  | Компоненты природного ландшафта , влияющие на здоровье человека  Влияние социально-экономических компонентов на здоровье человека |
| 14 | Ландшафтное районирование Саратовской области. Состояние ландшафтов | 1 |  |  |  | Природные зоны Саратовской области  Факторы и процессы, определяющие региональные особенности ландшафтов области  Провинции Правобережья и Левобережья Саратовской области  Основные неблагоприятные процессы природных зон Саратовской области |
| 15 | Проблемы природопользования Саратовской области | 1 |  |  |  | Виды природопользования в Саратовской области  Основные направления горнопромышленной деятельности Саратовской области  Административные районы области  Проблемы энергетической деятельности на территории  Влияние на ландшафт  Транспортной сети, объектов промышленности сельскохозяйственной деятельности |
| 16 | Урбанизация территорий Саратовской области | 1 |  |  |  | Факторы, определяющие условия проживания в городе  Основные 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 человека  Взаимодействие человека и окружающей среды  Экологические факторы |
| 19 | .Внутривидовая дифференциация человека. Здоровый образ жизни. | 1 |  |  |  | Различие природной и окружающей среды  Здоровье и его виды  Образ жизни  Режим 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 |  |  |  | Антропология  Этнография  Человеческие расы  Климат  Биометрология |
| 23 | Экстремальные факторы окружающей среды. | 1 |  |  |  | Реакции организма на экстремальные факторы |
| 24 | Вредные привычки | 1 |  |  |  | Эйфория  Наркотические вещества |
| 25 | Условия правильного формирования опорно-двигательной системы. Двигательная активность. | 1 |  |  |  | Состав костей  Факторы влияющие на развитие костей и скелетных мышц  Гиподинамия  Активный образ жизни |
| 26 | Иммунитет и здоровье. | 1 |  |  |  | Виды иммунитета  Изменённые клетки  Онкология  Аллергия |
| 27 | Деятельность сердечнососудистой системы. | 1 |  |  |  | Работа сердца  Ударный объём  Юношеская гипертония |
| 28 | Пища. Питательные вещества и природные компоненты - важный экологический фактор. | 1 |  |  |  | Компоненты пищи  Гиповитаминоз  Природныё пищевые компоненты  Нитраты  Нитриты  Пестициды  Болезнетворные организмы |
| 29 | Факторы, влияющие на развитие нервной системы | 1 |  |  |  | Нервная система  Признаки и последствия утомления  Переутомление  Умение 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 биоритмов  Биологические часы |
| 34 | Обобщение курса. | 1 |  |  |  | Обобщающий урок |