**Календарно-тематический план экология 9 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №урока | Наименованиетем уроков | Кол-вочас. | Дата проведения | Основные понятия и определения |
| по плану | по факту | корректировка |
| 1 | Важнейшие показатели взаимодействия природы и человечества.  | 1 |  | 5.09 |  | Мониторинг. Энергетические затратычеловечестваУстойчивость биосферы |
| 2 | Демографическая проблема  | 1 |  | 12.09 |  | Рост населения землиЧисленность населения |
| 3 | Возможности человечества к адаптации  | 1 |  | 19.09 |  | Адаптация. Адоптивные типы«Стайера», «Спринтеры»Активная адаптация |
| 4 | «Человечество и лес»  | 1 |  | 26.09 |  | Главное и побочное лесопользование |
| 5 | Потребность человечества в питании и ее влияние на биосферу  | 1 |  | 3.10 |  | Пищевая цепьЭкологически чистый продуктАдекватное питание |
| 6 | Продовольственная проблема  | 1 |  | 10.10 |  | Редуценты. КонсументыПродуцентыПродовольственный кризис |
| 7 | Потребность человечества в дыхании и ее влияние на биосферу  | 1 |  | 17.10 |  | БактерииазофикаторыБактерииденитрификаторыДинамическое равновесие |
| 8 | Потребность человечества в размножение и ее влияние на биосферу  | 1 |  | 24.10 |  | Продолжительность жизниРождаемость,смертностьЕстественный прирост населения |
| 9 | Значение информации для развития человечества  | 1 |  | 14.11 |  | Генетические носители информацииНегенетические носители информацииНоосфера и техносфера |
| 10 | Экологическое и технологическое воздействие на биосферу  | 1 |  | 14.11 |  | Экологическое воздействиеКонцентрационная, газовая, транспортная функция живого вещества |
| 11 | Альтернативные источники энергии»  | 1 |  | 21.11 |  | Солнце. Ветер. Геотермальные источникиПриливы и отливы – источники энергии |
| 12 | Влияние человечества на эволюцию биосферы. История экологических кризисов  | 1 |  | 28.11 |  | Экологический кризисЭкологическая катастрофаНеолитическая, промышленная и научно-техническая революция |
| 13 | Сравнителный масштаб деятельности человека | 1 |  | 5.12 |  | Глобальный экологический кризисГлобальная экологическая катастрофаПарниковый эффект |
| 14 | Мировая торговля  | 1 |  | 6.12 |  | ЭкспортИмпорт |
| 15 | Внутреннее разнообразие и устойчивость человеческого общества  | 1 |  | 12.12 |  | СоциосфераПлотность населенияЭтносТехногенный, традиционный типы обществ |
| 16 | Социальное разнообразие  | 1 |  | 19.12 |  | Устойчивость человеческого обществаПотенциальные возможности размножения организмов |
| 17 | Потребность человечества во взаимодействии друг с другом  | 1 |  | 26.12 |  | МоральНравственностьЭтика |
| 18 | «Я в классе, я в мире».  | 1 |  | 9.01 |  | Виды миротворческой деятельности |
| 19 | Зарождение новых взаимоотношений в человечестве. Биоэтика  | 1 |  | 16.01 |  | Экологическая ответственностьБиоэтикаБлагоговение перед жизнью |
| 20 | Социальные факторы: их влияние на человечество и биосферу  | 1 |  | 23.01 |  | Социальный факторВойнаПроблема голода |
| 21 | Договор как фактор развития человечества  | 1 |  | 30.01 |  | Агрегация. Иерархия. ДоговорНормы поведения |
| 22 | Составление договора „О правах природы” »  | 1 |  | 30.01 |  | Экологические законы Барри Коммонера |
| 23 | Перспективы устойчивого развития природы и общества.  | 1 |  | 6.02 |  | Устойчивое развитие экологического обществаКонцепция устойчивого развития |
| 24 | План устойчивого развития в XXI веке  |  |  | 27.02 |  | Функции человека в обществе |
| 25 | Разум и развитие взаимоотношений человека с окружающим миром  | 1 |  | 6.03 |  | МышлениеРазумСознаниеБиосферная роль человека |
| 26 | Первичное производство и вторичная переработка»  | 1 |  | 14.03 |  | Аргументы и доказательства переработки сырья и отходов |
| 27 | Развитие представлений человечества о мире. Карты мира  | 1 |  | 20.03 |  | Естественнонаучные картины мираЭкосистема |
| 28 |  Культура отношений человечества к природе  | 1 |  | 3.04 |  | Научно-техническая революцияНаучно-технический прогресс |
| 29 | Учение В. И. Вернадского о биосфере. Ноосфера  | 1 |  | 10.04 |  | Живое, биогенное, косное, биокосное вещество |
| 30 | Экологическое сознание  | 1 |  | 18.04 |  | Экологическое сознаниеАнтропоцентрическое экологическое сознание |
| 31 | Экологическое образование  | 1 |  | 24.04 |  | Всемирная организация здравоохранения |
| 32 | Экологическая обстановка г. Балашова | 1 |  | 8.05 |  | Антропогенное загрязнение г.Болошова |
| 33 | Экологические проблемы р. Хопёр | 1 |  | 15.05 |  | Химическое и биологическое загрязнение р.Хопёр |
| 34 | Итоговый урок. Тест  | 1 |  | 22.05 |  | Итоговый урок |