**Календарно-тематическое планирование по экологии**

**на 2021-2022 учебный год**

**10 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№;№** | **Дата** | **Тема урока/раздела** | **Домашнее задание** |
| 1 | 02.09 | Введение. Экология и ее место среди других наук | **§** 1 |
| 2 | 09.09 | Планета Земля во Вселенной. | **§** 2 |
| 3 | 16.09 | Возникновение жизни на Земле и появление человека | **§** 2 |
| 4 | 23.09 | Уровни организации жизни на Земле | **§** 3 |
| 5 | 30.09 | Организменный уровень жизни. Биотические связи.     Конкуренция | **§** 4 |
| 6 | 07.10 | Хищничество и паразитизм | **§** 4,лекция |
| 7 | 14.10 | Симбиоз, мутуализм | **§** 4,лекция |
| 8 | 21.10 | Аменсализм, комменсализм, нейтрализм | **§** 4,лекция |
| 9 | 28.10 | Экологические факторы. закон Либиха Свет | **§** 4,лекция |
| 10 | 11.11 | Температура .Влажность | **§** 4,лекция |
| 11 | 18.11 | Среды жизни. Наземно-воздушная | **§** 5,лекция |
| 12 | 25.11 | Водная среда | **§** 5,лекция |
| 13 | 02.12 | Почва как среда жизни | **§** 5,лекция |
| 14 | 09.12 | Организменная среда | **§** 5,лекция |
| 15 | 16.12 | Контрольная работа по теме «Экологические факторы. Среды жизни» | Повторение |
| 16 | 23.12 | Реакции организмов на изменение условий жизни. Практическая работа № 1 «Решение экологических задач» | Лекция |
| 17 | 13.01 | Понятие о популяциях и их свойствах | **§** 6 |
| 18 | 20.01 | Демографические показатели популяции | **§** 6,лекция |
| 19 | 27.01 | Экосистемный уровень организации жизни. | **§** 7 |
| 20 | 03.02 | Естественные и искусственные экологические системы | **§** 7,**Лекция** |
| 21 | 10.02 | Биосферный уровень организации жизни. | **§** 8 |
| 22 | 17.02 | Биосфера как глобальная экосистема | **§** 8,**Лекция** |
| 23 | 24.02 | Читательская конференция  «Основные законы устойчивости живой природы» | **повторение** |
| 24 | 03.03 | Экологические кризисы в истории цивилизации. Антропогенное влияние на биосферу | **§** 9,10 |
| 25 | 10.03 | Административный контроль | Повторение |
| 26 | 17.03 | Третье тысячелетие: огромные успехи в глобальной экономике, экологический кризис | **§** 11 |
| 27 | 07.04 | От экологических кризисов и катастроф к устойчивому развитию | **§** 12 |
| 28 | 14.04 | На пути к устойчивому развитию.  Проблемы «Повестки дня на XXI век» | **§** 13 |
| 29 | 21.04 | Основные виды воздействия человека на окружающую среду | **§** 14 |
| 30 | 28.04 | Типы и основные виды источников загрязнения | **§** 14 |
| 31 | 05.05 | Мониторинг окружающей среды Практическая работа № 2 «Решение экологических задач» | **§** 15 |
| 32 | 12.05 | Контрольная работа по теме «Социальная экология и современный мир» | Повторение |
| 33 | 19.05 | Итоговое повторение | Повторение |
| 34 | 26.05 | Итоговое повторение |  |

**11 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Дата** | **Тема раздела / урока** | **Домашнее**  **задание** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 03.09 | Экологические проблемы охрана атмосферы | § 16 |
| 2 | 10.09 | **Диагностическая контрольная работа** | Повторение |
| 3 | 17.09 | Лесные ресурсы. | § 17 |
| 4 | 24.09 | Охрана и рациональное использование лесов | § 17 |
| 5 | 01.10 | Почвенные ресурсы. | § 18 |
| 6 | 08.10 | Охрана и использование недр. | § 18 |
| 7 | 15.10 | Проблема опустынивания и её решение в России | § 18 |
| 8 | 22.10 | Твёрдые бытовые отходы. | § 19 |
| 9 | 29.10 | Способы уменьшения загрязнения почв бытовыми отходами | § 19 |
| 10 | 12.11 | Водные ресурсы России, их рациональное использование и охрана. | § 20 |
| 11 | 19.11 | **Практическая работа №1 «Изучение свойств водопроводной воды»** | § 20 |
| 12 | 26.11 | Биологическое разнообразие России. | § 21 |
| 13 | 03.12 | Особо охраняемые природные территории. | § 21 |
| 14 | 10.12 | Красные Книги | § 21 |
| 15 | 17.12 | **Контрольная работа №1.экологические и социально-экономические факторы.** | Повторение |
| 16 | 24.12 | Урбанизация. Основные особенности городской среды | § 22 |
| 17 | 14.01 | Демографические проблемы России и устойчивое развитие | § 23 |
| 18 | 21.01 | **Практическая работа №2«Сценарии развития демографической ситуации в мире.»** | § 23 |
| 19 | 28.01 | Читательская конференция «Влияние антропогенных факторов на биосферу» | Повторение |
| 20 | 04.02 | Экологическая безопасность, качество среды и качество жизни населения. | § 24 |
| 21 | 11.02 | Здоровье человека | § 24 |
| 22 | 18.02 | Ресурсосбережение    как образ жизни  современного человека | § 25 |
| 23 | 25.02 | **Практическая работа №3 «Вторая жизнь старых вещей»** | § 25 |
| 24 | 04.03 | Традиционная и альтернативная энергетика. | § 26 |
| 25 | 11.03 | Энергетические ресурсы населённых пунктов. | § 26 |
| 26 | 18.03 | Экологически безопасные источники получения электроэнергии | § 26 |
| 27 | 08.04 | **Практическая работа№4 «Электроэнергия: приборы-потребители, альтернативные источники энергии»** | § 26 |
| 28 | 15.04 | Транспорт как источник экологических проблем. | § 27 |
| 29 | 22.04 | Пути решения транспортной проблемы в крупных населённых пунктах | § 27 |
| 30 | 29.04 | Водоснабжение населенного пункта. | § 28 |
| 31 | 06.05 | Водосбережение. | § 28 |
| 32 | 13.05 | **Контрольная работа №2. Качество окружающей среды и системы жизнеобеспечения** | Повторение |
| 33 | 20.05 | Тренинг по социально-экологическому проектированию «Учимся проектировать» | Повторение |