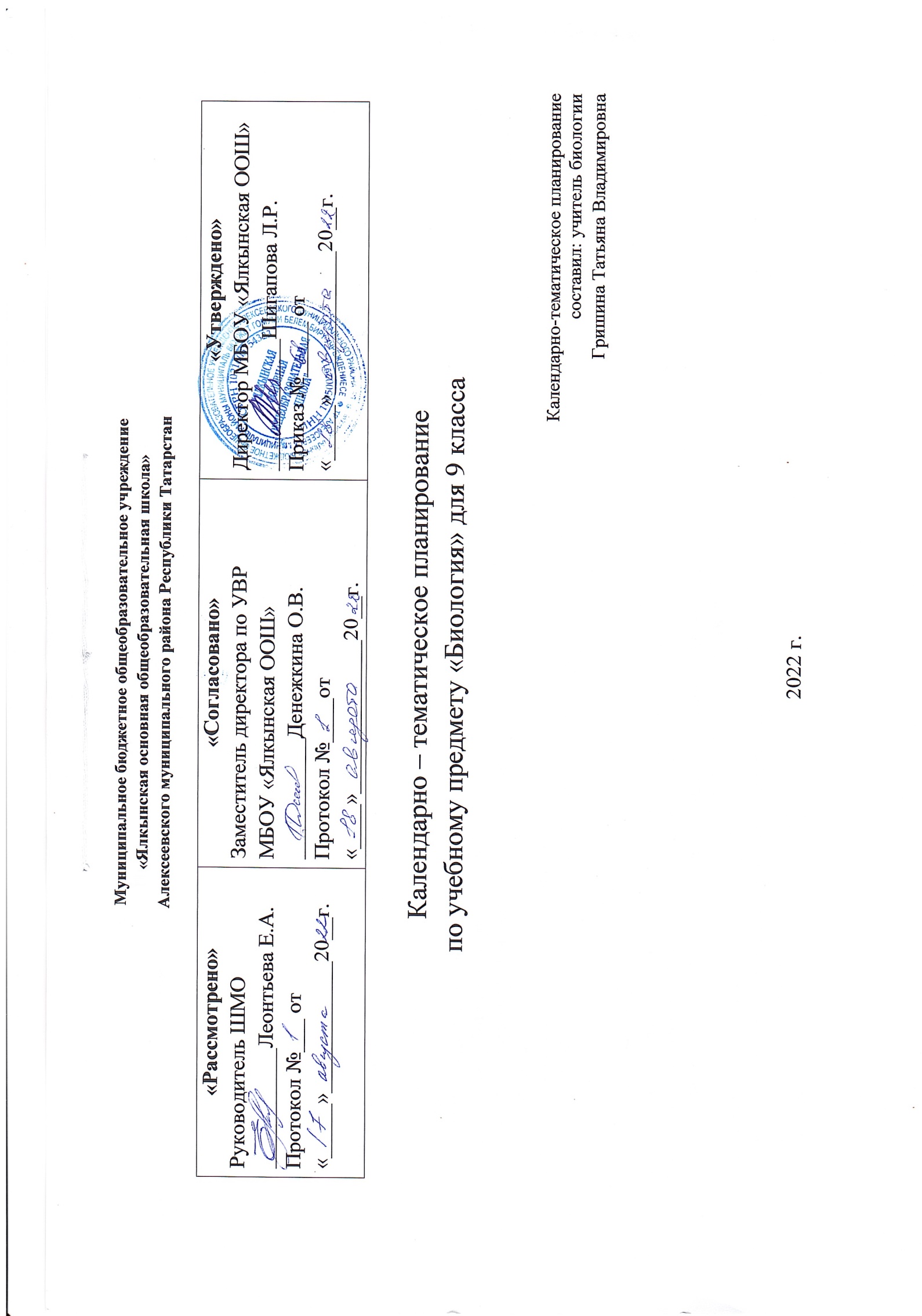
****

**Примерное календарно-тематическое планирование**

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Биология» 5-9 классы. На основании учебного плана МБОУ «Ялкынская ООШ» на 2022-2023 учебный год на изучение биологии в 9 классе отводится 2 часа в неделю.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Количество часов | Дата по плану | Дата по факту |
| Раздел 1. Введение. Биология в системе наук (2 часа) | | | | |
| 1 | Биология как наука. | 1 | 05.09. |  |
| 2 | Методы биологических исследований. Значение биологии. | 1 | 07.09. |  |
| Раздел 2. Основы цитологии – наука о клетке (10 часов) | | | | |
| 3 | Цитология – наука о клетке. | 1 | 12.09. |  |
| 4 | Клеточная теория. | 1 | 14.09. |  |
| 5 | Химический состав клетки. | 1 | 19.09. |  |
| 6 | Строение клетки. | 1 | 21.09. |  |
| 7 | Особенности клеточного строения организмов. Вирусы. | 1 | 26.09. |  |
| 8 | **Лабораторная работа № 1** «Строение клеток». | 1 | 28.09. |  |
| 9 | Обмен веществ и превращения энергии в клетке. Фотосинтез. | 1 | 03.10. |  |
| 10 | Биосинтез белков. | 1 | 05.10. |  |
| 11 | Регуляция процессов жизнедеятельности в клетке. | 1 | 10.10. |  |
| 12 | **Обобщающий урок** по главе «Основы цитологии – наука о клетке». | 1 | 12.10. |  |
| Раздел 3. Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез) организмов (5 часов) | | | | |
| 13 | Формы размножения организмов. Бесполое размножение. Митоз. | 1 | 17.10. |  |
| 14 | Половое размножение. Мейоз. | 1 | 19.10. |  |
| 15 | Индивидуальное развитие организма (онтогенез). | 1 | 24.10. |  |
| 16 | Влияние факторов внешней среды на онтогенез. | 1 | 26.10. |  |
| 17 | **Обобщающий урок** по главе «Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез). |  | 07.11. |  |
| Раздел 4. Основы генетики (10 часов) | | | | |
| 18 | Генетика как отрасль биологической науки. | 1 | 09.11. |  |
| 19 | Методы исследования наследственности. Фенотип и генотип. | 1 | 14.11. |  |
| 20 | Закономерности наследования. | 1 | 16.11. |  |
| 21 | Решение генетических задач. | 1 | 21.11. |  |
| 22 | **Практическая работа № 1** «Решение генетических задач на моногибридное скрещивание». | 1 | 23.11. |  |
| 23 | Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. | 1 | 28.11. |  |
| 24 | Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость. | 1 | 30.11. |  |
| 25 | Комбинативная изменчивость. | 1 | 05.12. |  |
| 26 | Фенотипическая изменчивость. **Лабораторная работа № 2** «Изучение фенотипов растений. Изучение модификационной изменчивости и построение вариационной кривой». | 1 | 07.12. |  |
| 27 | **Обобщающий урок** по главе «Основы генетики». | 1 | 12.12. |  |
| Раздел 5. Генетика человека (3 часа) **14.12.** | | | | |
| 28 | Методы изучения наследственности человека**. Практическая работа № 2** «Составление родословных». | 1 | 14.12. |  |
| 29 | Генотип и здоровье человека. | 1 | 19.12. |  |
| 30 | **Обобщающий урок** по главе «Генетика человека». | 1 | 21.12. |  |
| Раздел 6. Основы селекции и биотехнологии (3 часа) | | | | |
| 31 | Основы селекции. | 1 | 26.12. |  |
| 32 | Достижения мировой и отечественной селекции. | 1 | 09.01. |  |
| 33 | Биотехнология: достижения и перспективы развития. | 1 | 11.01. |  |
| Раздел 7. Эволюционное учение (15 часов) | | | | |
| 34 | Учение об эволюции органического мира. | 1 | 16.01. |  |
| 35 | Эволюционная теория Ч. Дарвина. | 1 | 18.01. |  |
| 36 | Вид. Критерии вида. | 1 | 23.01. |  |
| 37 | Популяционная структура вида. | 1 | 25.01. |  |
| 38 | Видообразование. | 1 | 30.01. |  |
| 39 | Формы видообразования. | 1 | 01.02. |  |
| 40 | **Обобщение материала** по темам «Учение об эволюции органического мира. Вид. Критерии вида. Видообразование». | 1 | 06.02. |  |
| 41 | Борьба за существование и естественный отбор – движущиеся силы эволюции. | 1 | 08.02. |  |
| 42 | Естественный отбор. | 1 | 13.02. |  |
| 43 | Адаптация как результат естественного отбора. | 1 | 15.02. |  |
| 44 | Взаимоприспособленность видов как результат действия естественного отбора. | 1 | 20.02. |  |
| 45 | **Лабораторная работа № 3** «Изучение приспособленности организмов к среде обитания». | 1 | 22.02. |  |
| 46 | **Урок семинар** «Современные проблемы теории эволюции». | 1 | 27.02. |  |
| 47 | **Урок семинар** «Современные проблемы теории эволюции. Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка». | 1 | 01.03. |  |
| 48 | **Обобщение материала** по главе «Эволюционное учение». | 1 | 06.03. |  |
| Раздел 8. Возникновение и развитие жизни на Земле (4 часа) | | | | |
| 49 | Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни. |  | 08.03. |  |
| 50 | Органический мир как результат эволюции. |  | 13.03. |  |
| 51 | История развития органического мира. |  | 15.03. |  |
| 52 | **Урок-семинар** «Происхождение и развитие жизни на Земле». |  | 20.03. |  |
| Раздел 9. Взаимосвязи организмов и окружающей среды (16 часов) | | | | |
| 53 | Экология как наука.  **Лабораторная работа № 4** «Изучение приспособлений организмов к определённой среде обитания (на конкретных примерах)». | 1 | 22.03. |  |
| 54 | Влияние экологических факторов на организмы. **Лабораторная работа № 5** «Строение растений в связи с условиями жизни». | 1 | 03.04. |  |
| 55 | Экологическая ниша. **Лабораторная работа № 6** «Описание экологической ниши организма». | 1 | 05.04. |  |
| 56 | Структура популяций. Типы взаимодействия популяций разных видов. **Практическая** **работа № 3** «Выявление типов взаимодействия популяций разных видов в конкретной экосистеме». | 1 | 10.04. |  |
| 57 | Экосистемная организация природы. Компоненты экосистем. Структура экосистем. | 1 | 12.04. |  |
| 58 | Поток энергии и пищевые цепи. **Практическая работа № 4** «Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)». | 1 | 17.04. |  |
| 59 | Искусственные экосистемы. **Лабораторная работа № 7** «Выявление пищевых цепей в искусственной экосистеме на примере аквариума». | 1 | 19.04. |  |
| 60 | Экологические проблемы современности. | 1 | 24.04. |  |
| 61 | **Итоговая конференция** «Взаимосвязи организмов и окружающей среды». Защита экологического проекта. | 1 | 26.04. |  |
| 62 | **Обобщающий урок** по главе 8 «Взаимосвязи организмов и окружающей среды». | 1 | 01.05. |  |
| 63 | Повторение по главе «Основы цитологии – науки о клетке». | 1 | 03.05. |  |
| 64 | Повторение по главе «Основы генетики» | 1 | 08.05. |  |
| 65 | Повторение по главе «Размножение и индивидуальное развитие организмов». | 1 | 10.05. |  |
| 66 | **Экскурсия** «История развития жизни на Земле» (посещение библиотеки). | 1 | 15.05. |  |
| 67 | **Экскурсия** «Сезонные изменения в живой природе». | 1 | 17.05. |  |
| 68 | **Обобщение** материала за курс 9 класса. | 1 | 22.05. |  |

**Лист изменений в календарно - тематическом планировании по биологии для 9 класса**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № записи | Дата | Изменения, внесенные в КТП | Причина | Согласование с зам. директора по учебной работе |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |