


«РАССМОТРЕНО»

Руководитель МО

 Родионова И.Л./

Протокол № 1


от «29» августа 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель

руководителя по УВР

МБОУ Ромодановской СОШ


 Иванова Е.Л./

«29» августа 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

МБОУ Ромодановской СОШ

 Баршис Е.А./

Приказ № 175/од

от «31» августа 2022 г.



## **КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

по учебному курсу «Биология» в 11 классе

учителя 1 кв. категории Родионовой Ирины Леонидовны

МБОУ Ромодановской СОШ

Алексеевского муниципального района

Республики Татарстан

**РАССМОТРЕНО**

на заседании

педагогического совета

протокол № 1

от «31» августа 2022 г.

2022-2023 учебный год

### Календарно - тематическое планирование учебного курса

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного курса «Биология» 10-11 классы на основании учебного плана на 2022-2023 учебный год; с учетом рабочей программы воспитания. На изучение курса отводится 2 часа в неделю

| №  | Темы занятий  | Кол-во часов | Дата  |      |
|----|---|--------------|-------|------|
|    |   |              | план  | факт |
|    | <b>Основы цитологии</b>   | <b>10</b>    |       |      |
| 1  | Наука цитология. Клеточная теория.  | 1            | 7.09  |      |
| 2  | Органоиды клетки, их строение, функции  | 1            | 8.09  |      |
| 3  | Одномембранные, двухмембранные и немембранные органоиды. Сходства и различия различных видов клеток | 1            | 14.09 |      |
| 4  | Химическая организация клетки. Неорганические вещества клетки                                       | 1            | 15.09 |      |
| 5  | Химическая организация клетки. Органические вещества клетки: Белки. Жиры, углеводы                  | 1            | 21.09 |      |
| 6  | Химическая организация клетки. Нуклеиновые кислоты. Структура и функции. Репликация ДНК.            | 1            | 22.09 |      |
| 7  | Обмен веществ и энергии в клетке. Пластический обмен. Биосинтез белка.                              | 1            | 28.09 |      |
| 8  | Энергетический обмен  | 1            | 29.09 |      |
| 9  | Фотосинтез. Хемосинтез  | 1            | 5.10  |      |
| 10 | Зачетный урок   | 1            | 6.10  |      |
|    | <b>Основы генетики</b>  | <b>10</b>    |       |      |
| 11 | Основные методы и понятия генетики  | 1            | 12.10 |      |
| 12 | Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Менделя   | 1            | 13.10 |      |
| 13 | Анализирующее скрещивание. Неполное доминирование   | 1            | 19.10 |      |
| 14 | Дигибридное скрещивание   | 1            | 20.10 |      |
| 15 | Хромосомная теория. Сцепленное наследование генов   | 1            | 26.10 |      |
| 16 | Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом   | 1            | 27.10 |      |
| 17 | Множественное действие гена. Взаимодействие неаллельных генов                                       | 1            | 9.11  |      |
| 18 | Значение генетики для медицины и здравоохранения  | 1            | 10.11 |      |
| 19 | Модификационная и наследственная изменчивость   | 1            | 16.11 |      |
| 20 | Зачет по теме   | 1            | 17.11 |      |
|    | <b>Основы селекции</b>  | <b>5</b>     |       |      |
| 21 | Задачи и методы селекции. Центры многообразия и происхождения культурных растений                   | 1            | 23.11 |      |

|           |  |           |       |  |
|-----------|--|-----------|-------|--|
| 22        | Селекция растений  | 1         | 24.11 |  |
| 23        | Селекция животных  | 1         | 30.11 |  |
| 24        | Селекция микроорганизмов. Биотехнология  | 1         | 1.12  |  |
| 25        | Зачетное занятие по теме   | 1         | 7.12  |  |
|           | <b>Основы учения о биосфере</b>  | <b>5</b>  |       |  |
| 26        | Биосфера. Живое вещество и его функции   | 1         | 8.12  |  |
| 27        | Круговорот веществ и превращение энергии в биосфере  | 1         | 14.12 |  |
| 28        | Антропогенное воздействие на биосферу  | 1         | 15.12 |  |
| 29        | Ноосфера   | 1         | 21.12 |  |
| 30        | Зачетное занятие по теме   | 1         | 22.12 |  |
|           | <b>Основы экологии</b>   | <b>5</b>  |       |  |
| 31        | Задачи экологии. Экологические факторы: абиотические и биотические                                 | 1         | 11.01 |  |
| 32        | Популяция. Вид   | 1         | 12.01 |  |
| 33-<br>34 | Биогеоценоз. Цепи питания. Сукцессия. Агроценозы.  | 2         | 18.01 |  |
| 35        | Зачетное занятие по теме   | 1         | 19.01 |  |
|           | <b>Эволюционное учение и развитие органического мира</b>   | <b>10</b> |       |  |
| 36        | Основные этапы развития эволюционных идей до Ч.Дарвина. Предпосылки возникновения учения Ч.Дарвина | 1         | 25.01 |  |
| 37        | Основные положения теории Ч.Дарвина.   | 1         | 26.01 |  |
| 38        | Критерии вида. Популяция – единица вида и эволюции.  | 1         | 1.02  |  |
| 39        | Искусственный и разновидности естественного отбора. Адаптации и их относительный характер          | 1         | 2.02  |  |
| 40        | Видообразование и микроэволюция. Способы видообразования   | 1         | 8.02  |  |
| 41        | Главные направления эволюции.  | 1         | 9.02  |  |
| 42        | Доказательства эволюции органического мира. Сравнительная анатомия                                 | 1         | 15.02 |  |
| 43        | Доказательства эволюции органического мира. Эмбриология. Палеонтология                             | 1         | 16.02 |  |
| 44        | Доказательства эволюции органического мира. Биогеография   | 1         | 22.02 |  |
| 45        | Зачетное занятие по теме   | 1         | 23.02 |  |
|           | <b>Происхождение человека</b>  | <b>5</b>  |       |  |
| 46        | Доказательства происхождения человека от животных  | 1         | 1.03  |  |
| 47        | Отличие человека от обезьян. Движущие силы антропогенеза   | 1         | 2.03  |  |
| 48        | Основные этапы эволюции человека. Древнейшие люди  | 1         | 8.03  |  |

|           |  |           |                |  |
|-----------|--|-----------|----------------|--|
| 49        | Древние люди. Современные люди. Человеческие расы                          | 1         | 9.03           |  |
| 50        | Зачетное занятие по теме   | 1         | 15.03          |  |
|           | <b>Человек и его здоровье</b>  | <b>10</b> |                |  |
| 51        | Опорно – двигательная система  | 1         | 16.03          |  |
| 52        | Кровь и кровообращение   | 1         | 22.03          |  |
| 53        | Дыхание  | 1         | 23.03          |  |
| 54        | Пищеварение  | 1         | 5.04           |  |
| 55        | Обмен веществ и энергии. Выделение   | 1         | 6.04           |  |
| 56        | Кожа.  | 1         | 12.04          |  |
| 57        | Нервная система  | 1         | 13.04          |  |
| 58        | Гуморальная система  | 1         | 19.04          |  |
| 59        | Размножение и развитие   | 1         | 20.04          |  |
| 60        | Зачетное занятие по теме   | 1         | 26.04          |  |
|           | <b>Общие сведения о животном и растительном мире</b>                       | <b>9</b>  |                |  |
| 61        | Подцарство Простейшие  | 1         | 27.04          |  |
| 62        | Подцарство Многоклеточные животные   | 1         | 3.05           |  |
| 63        | Характеристика различных типов животных. Примеры и характеристика классов. | 1         | 4.05           |  |
| 64-<br>65 | Отделы растений. Характеристика низших и высших растений                   | 2         | 10.05<br>11.05 |  |
| 66        | Развитие растительного мира  | 1         | 17.05          |  |
| 67        | Бактерии. Вирусы   | 1         | 18.05          |  |
| 68        | Грибы. Лишайники   | 1         | 24.05          |  |
| 69        | Зачетное занятие по теме   | 1         | 25.05          |  |

