

**Тематическое планирование  
Биология 10 класс**

| Раздел                                       | Тема урока                                                                                                                                 | Кол-во часов |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Биология как наука. Методы научного познания | Введение. Биология как наука.                                                                                                              | 1            |
|                                              | Методы научного познания.                                                                                                                  | 1            |
| Клетка                                       | Клеточная теория.                                                                                                                          | 1            |
|                                              | Химический состав клетки. Неорганические вещества.                                                                                         | 1            |
|                                              | Химическая организация клетки. Биологические полимеры – белки, их функции.                                                                 | 1            |
|                                              | Химическая организация клетки. Органические вещества, входящие в состав клетки; углеводы и липиды, их роль.                                | 1            |
|                                              | Химическая организация клетки. Биологические полимеры— нуклеиновые кислоты, строение и функции.                                            | 1            |
|                                              | Строение клетки эукариот. Особенности строения клеток разных царств живой природы.                                                         | 1            |
|                                              | Строение клетки эукариот. Особенности строения клеток разных царств живой природы.                                                         | 1            |
|                                              | Строение клетки эукариот. Особенности строения клеток разных царств живой природы.                                                         | 1            |
|                                              | Строение клетки эукариот. Особенности строения клеток разных царств живой природы.                                                         | 1            |
|                                              | Прокариотическая клетка.                                                                                                                   | 1            |
| Прокариотическая клетка.                     | 1                                                                                                                                          |              |
|                                              | Обобщение: Строение клетки.                                                                                                                | 1            |
| Организм                                     | Пластический и энергетический обмен.                                                                                                       | 1            |
|                                              | Биосинтез белков. ДНК – носитель наследственной информации, ген. Генетический код.                                                         | 1            |
|                                              | Биосинтез белков. ДНК – носитель наследственной информации, ген. Генетический код.                                                         | 1            |
|                                              | Энергетический обмен.                                                                                                                      | 1            |
|                                              | Автотрофный тип обмена веществ. Фотосинтез. Хемосинтез.                                                                                    | 1            |
|                                              | Зачет по теме «Метаболизм - основа существования живых организмов».                                                                        | 1            |
|                                              | Вирусы — неклеточные формы жизни.                                                                                                          | 1            |
|                                              | Деление клетки – основа роста, развития и размножения организмов. Митоз. Формы размножения живых организмов, оплодотворение, его значение. | 1            |
|                                              | Бесполое размножение организмов.                                                                                                           | 1            |

|                             |                                                                                                                                                                          |    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                             | Половое размножение организмов. Мейоз, его особенности.                                                                                                                  | 1  |
|                             | Онтогенез. Эмбриональное развитие. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотиков на развитие зародыша.                                                              | 1  |
| Закономерности изменчивости | Основные понятия генетики. Первый закон Г. Менделя. Анализирующее скрещивание. Второй закон Г. Менделя. Статистический характер и цитологические основы законов Менделя. | 1  |
|                             | Третий закон Г. Менделя – закон независимого комбинирования.                                                                                                             | 1  |
|                             | Сцепленное наследование генов. Генетика пола. Генотип как целостная система. Взаимодействие генов.                                                                       | 1  |
|                             | Закономерности изменчивости. Наследственная изменчивость. Закономерности изменчивости. Фенотипическая изменчивость. Генетика и здоровье человека.                        | 1  |
|                             | Селекция: основные методы и достижения. Биотехнология: достижения и перспективы развития.                                                                                | 1  |
|                             | Итого                                                                                                                                                                    | 30 |