

Заместитель директора по УВР

МБОУ Школа № 41

\_\_\_\_\_ И.М.Гафарова  
подпись Ф.И.О.

31 августа 2020 года

Городской округ город Уфа

(территориальный, административный округ (город, район, поселок))

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Школа № 41 городского округа город Уфа Республики

Башкортостан

(полное наименование образовательного учреждения)

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по биологии  
указать учебный предмет, курс

Класс 10б класс

Учитель Силазкова Елена Радиковна

Количество часов: всего 64 часа; в неделю 2 часа;

Планирование составлено на основе рабочей программы среднего общего образования по биологии, с учетом авторской программы к УМК «Биология» для 10-11 классов, авторы: Программа среднего (полного) общего образования. Биология. Общая биология. 10—11 классы. Базовый уровень. Авторы И. Б. Агафонова, В. И. Сивоглазов  
указать примерную или авторскую программу/программы, издательство, год издания при наличии

## Тематическое планирование уроков биологии в 10б классе

(по учебникам «Биология. Базовый уровень». 10 класс, авторы:  
И. Б. Агафонова, В. И. Сивоглазов, 2 ч/нед., всего 64 часа)

№№	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения по плану
<b>Раздел 1. Биология как наука. Методы научного познания (5 ч)</b>			
1	Вводный инструктаж по ТБ1. Краткая история развития биологии.	1	03.09.2020
2	Система биологических наук	1	04.09.2020
3	Сущность и свойства живого	1	10.09.2020
4	Уровни организации жизни	1	11.09.2020
5	Методы познания живой природы	1	17.09.2020
<b>Раздел 2. Клетка (20 ч)</b>			
6	История изучения клетки.	1	18.09.2020
7	Клеточная теория	1	24.09.2020
8-15	Химический состав клетки	8	25.09.2020 01.10.2020 02.10.2020 08.10.2020 09.10.2020 15.10.2020 16.10.2020 12.11.2020
16-21	Строение эукариотической и прокариотической клеток	6	13.11.2020 19.11.2020 20.11.2020 26.11.2020 27.11.2020 03.12.2020
22-23	Реализация наследственной информации в клетке	2	04.12.2020 10.12.2020
24-25	Вирусы	2	11.12.2020 17.12.2020
<b>Раздел 3. Организм (39 ч)</b>			
26	Организм —единое целое. Многообразие живых организмов	1	18.12.2020
27	Обмен веществ и превращение энергии: Энергетический обмен — совокупность реакций расщепления сложных органических веществ. Особенности энергетического обмена у грибов и бактерий.	1	24.12.2020
28	Типы питания. Автотрофы и гетеротрофы.	1	25.12.2020
29	Обмен веществ и превращение энергии: Особенности обмена веществ у животных, растений и бактерий.	1	14.01.2021
30	Обмен веществ и превращение энергии: Пластический обмен. Фотосинтез	1	15.01.2021
31-32	Размножение: Деление клетки. Митоз — основа роста, регенерации, развития и бесполого размножения.	2	21.01.2021 22.01.2021

33-34	Размножение: бесполое и половое. Типы бесполого размножения.	2	28.01.2021 29.01.2021
35	Размножение: Половое размножение.	1	04.02.2021
36-37	Размножение: Образование половых клеток. Мейоз.	2	05.02.2021 11.02.2021
38	Размножение: Оплодотворение у животных и растений. Биологическое значение оплодотворения.	1	12.02.2021
39	Размножение: Искусственное опыление у растений и оплодотворение у животных	1	18.02.2021
40	Индивидуальное развитие организмов (онтогенез): Прямое и не прямое развитие.	1	19.02.2021
41	Индивидуальное развитие организмов (онтогенез): Эмбриональный и постэмбриональный периоды развития. Основные этапы эмбриогенеза. Причины нарушений развития организма	1	25.02.2021
42	Индивидуальное развитие организмов (онтогенез): Онтогенез человека. Репродуктивное здоровье; его значение для будущих поколений людей. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека.	1	26.02.2021
43	Индивидуальное развитие организмов (онтогенез): Периоды постэмбрионального развития	1	04.03.2021
44	Наследственность и изменчивость — свойства организма. Генетика — наука о закономерностях наследственности и изменчивости.	1	05.03.2021
45	Г. Мендель — основоположник генетики. Закономерности наследования, установленные Г. Менделем.	1	11.03.2021
46	Моногибридное скрещивание.	1	12.03.2021
47	Первый закон Менделя — закон доминирования. Второй закон Менделя — закон расщепления.	1	18.03.2021
48	Закон чистоты гамет. Дигибридное скрещивание.	1	19.03.2021
49	Третий закон Менделя — закон независимого наследования.	1	
50	Анализирующее скрещивание. Хромосомная теория	1	25.03.2021
51	Сцепленное наследование признаков.	1	26.03.2021
52	Современные представления о гене и геноме. Взаимодействие генов.	1	08.04.2021
53	Генетика пола. Половые хромосомы. Сцепленное с полом наследование.	1	09.04.2021
54	Закономерности изменчивости. Наследственная и ненаследственная изменчивость.	1	15.04.2021
55	Модификационная изменчивость. Комбинативная и мутационная изменчивость.	1	16.04.2021
56	Мутации. Типы мутаций. Мутагенные факторы.	1	22.04.2021
57	Значение генетики для медицины. Влияние мутагенов на организм человека.	1	23.04.2021
58	Наследственные болезни человека, их причины и профилактика	1	29.04.2021

59	Основы селекции: методы и достижения. Генетика — теоретическая основа селекции. Селекция.	1	30.04.2021
60	Учение Н. И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений.	1	06.05.2021
61	Основные методы селекции: гибридизация, искусственный отбор.	1	07.05.2021
62	Основные достижения и направления развития современной селекции.	1	13.05.2021
63	Биотехнология: достижения и перспективы развития. Генная инженерия. Клонирование. Генетически модифицированные организмы.	1	14.05.2021
64	Этические аспекты развития некоторых исследований в биотехнологии (клонирование человека)	1	20.05.2021
	<b>ИТОГО:</b>	<b>64</b>	