

РАССМОТРЕНО  
на заседании методического  
совета Лицея №1 «Спутник»  
протокол №\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.  
Председатель методического  
совета Лицея №1 «Спутник»

\_\_\_\_\_  
Н.С. Урсул

УТВЕРЖДАЮ  
Директор лицея №1  
«Спутник»

\_\_\_\_\_  
И.Ю. Ермоленко  
приказ №\_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

### Тематическое планирование по программе **БИОЛОГИЯ** для 9 класса

Класс **9 ФГОС**

Уровень общего образования **базовый**

Учитель **Н.С. Урсул**

Срок реализации программы **5 лет**

Количество часов по учебному плану

**9** класс всего **68** часа в год; в неделю **2** час;

Планирование составлено на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, программы развития и формирования универсальных учебных действий, программы духовно-нравственного развития и воспитания личности, Примерные программы основного общего образования, рабочая программа по биологии для 5-9 классов линии учебно-методических комплектов «Линия жизни» под редакцией В.В. Пасечника.

Тематическое планирование составила: **Н.С. Урсул**

Самара, 2017

№	Название темы	Кол-во часов	Основное содержание	Планируемые результаты	Формы контроля
	<b><i>Введение. Биология в системе наук (2 часа)</i></b>				
1	Биология как наука	1	Определять место биологии в системе наук. Оценивать вклад различных учёных-биологов в развитие науки биологии	получают представление о биологии как науке, о значении биологических знаний в современной жизни и роли биологической науки в жизни общества; усваивают понятия «биология», «естественные науки», «экология»	
2	Методы биологических исследований. Значение биологии	1	Выделять основные методы биологических исследований. Объяснять значение биологии для понимания научной картины мира	Учащиеся знают основные методы изучения биологии, правила техники безопасности в биологическом кабинете. Получают практический опыт в проведении экспериментов, измерений и наблюдений. Получают практический опыт в проведении экспериментов, измерений и наблюдений.	
	<b><i>Основы цитологии - науки о клетке (10 часов)</i></b>				
3	Цитология - наука о клетке	1	Определять предмет, задачи и методы исследования цитологии как науки. Объяснять значение цитологических исследований для развития биологии и других биологических наук		

4	Клеточная теория	1	Объяснять значение клеточной теории для развития биологии		
5	Химический состав клетки	1			
6	Строение клетки	1			
7	Особенности клеточного строения организмов. Вирусы	1			
8	Лабораторная работа. Строение Клеток	1			
9	Обмен веществ и превращения энергии в клетке. Фотосинтез	1			
10	Биосинтез белков	1			
11	Регуляция процессов жизнедеятельности в клетке	1			
12	Лабораторная работа. Ферментативная активность пероксидазы	1			
13	Контрольная работа. Основы цитологии	1			
	<b>Глава 2 . Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез) организмов</b>				
14	Формы размножения организмов. Бесполое размножение. Митоз	1			
15	Половое размножение. Мейоз	1			
16	Индивидуальное развитие организма(онтогенез)	1			
17	Влияние факторов внешней среды на онтогенез	1			
18		1			
	<b>Глава 3. Основы генетики</b>				
19	Генетика как отрасль биологической науки	1			
20	Методы исследования наследственности. Фенотип и генотип	1			
21-22	Закономерности наследования	2			
23-25	Решение генетических задач	3			
26	Контрольная работа. Основы генетики	1			
27	Хромосомная теория наследственности.	1			

	Генетика пола				
28	Решение задач.	1			
29	Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость	1			
30	Комбинативная изменчивость	1			
31	Фенотипическая изменчивость	1			
32	Лабораторная работа "описание фенотипов растений"	1			
33	Лабораторная работа "Изучение модификационной изменчивости и построение вариационной кривой"	1			
	<b>Глава 4. Генетика человека</b>				
34	Методы изучения наследственности человека	1			
35	Генотип и здоровье человека	1			
36	Практическая работа " Составление родословных"	1			
	<b>Глава 5. Основы селекции и биотехнологии</b>				
37	Основы селекции	1			
38	Достижения мировой и отечественной селекции	1			
39	Биотехнология: достижения и перспективы развития	1			
	<b>Глава 6. Эволюционное учение</b>				
40	Учение об эволюции органического мира	1			
41	Вид. Критерии вида	1			
42	Популяционная структура вида	1			
43	Видообразование	1			
44	Борьба за существование и естественный отбор - движущие силы эволюции	1			
45	Адаптации как результат естественного отбора	1			
46	Лабораторная работа. Изучение приспособленности орга-низмов к среде обитания"	1			

47	Урок-семинар "Современные проблемы теории эволюции"	1			
48	Контрольная работа. Эволюционное учение	1			
	<b>Глава 7. Возникновение и развитие жизни на Земле</b>				
49	Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни	1			
50	Органический мир как результат эволюции	1			
51	История развития органического мира	1			
52	Урок- семинар " Происхождение и развитие жизни на Земле"	1			
	<b>Глава 8. Взаимосвязи организмов и окружающей среды</b>				
54	Экология как наука	1			
55	Влияние экологических факторов на организмы	1			
56	Лабораторная работа. Строение растений в связи с условиями жизни	1			
57	Экологическая ниша	1			
58	Лабораторная работа. Описание экологической ниши организма	1			
59	Структура популяций	1			
60	Типы взаимодействия популяций разных видов	1			
61	Экосистемная организация природы. Компоненты экосистем	1			
62	Структура экосистем	1			
63	Поток энергии и пищевые цепи	1			
64	Искусственные экосистемы	1			
65	Лабораторная работа." выделение пищевых цепей в искусственной экосистеме на примере аквариума"	1			
66	Итоговая контрольная работа	1			
67	Экскурсия " Сезонные изменения в живой природе"	1			

68	Итоговая конференция " Взаимосвязи организмов и окружающей среды"	1			
----	---	---	--	--	--