

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение *гимназия*  
г. Вятские Поляны Кировской области, ул. Гагарина, д.17, факс/телефон  
(83334) 6-29-29  
e-mail: vpschool3@mail.ru, сайт: гимназия-вп.рф

---

Рассмотрена на заседании  
Научно – методического совета  
Протокол №\_\_ от \_\_.\_\_.\_\_\_\_ г.  
Заместитель директора по УВР,  
руководитель научно –  
методического совета  
Седавных Е. В. \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ» Директор МКОУ  
гимназии г. Вятские Поляны  
Семибратова Л. М. \_\_\_\_\_  
Приказ № - \_\_\_\_ от \_\_.\_\_.\_\_\_\_ г.

/

Календарно- тематическое планирование к программе  
**«Практическая биология»**

Автор - составитель:  
Трухина Л. В.,  
учитель высшей квалификационной категории

г. Вятские Поляны  
2021

*Календарно – тематическое планирование*

№	Тема занятия	Кол час ов	Форма занятия	Форма контроля	Место проведе ния	Дата проведе ния
1	Биология как комплексная наука.	1	лекция	тестирование	учебный кабинет	
2	Микроскопы: устройство, принципы работы.	1	практик ум	практическая работа	учебный кабинет	
3	Методика создания срезов для микропрепаратов.	1	практик ум	Оценивание изготовленно го микропрепар ата	учебный кабинет	
4	«Плазмолиз и деплазмолиз в клетках растений».	1	практик ум	тестирование	учебный кабинет	
5	Основные черты растений.	1	лекция	тестирование	учебный кабинет	
6	Дыхание и обмен веществ у растений.	1	семинар	тестирование	учебный кабинет	
7	Зависимость транспирации и температуры от площади поверхности листьев.	1	практик ум	обсуждение проблемных вопросов	учебный кабинет	
8	Морфология низших растений.	1	лекция	письменная работа по заданиям с развёрнутым и ответом	учебный кабинет	
9	Высшие споровые растения.	1	лекция	тестирование	учебный кабинет	
10, 11	Семенные растения: прогрессивные черты.	2	семинар	защита рефератов	учебный кабинет	
12	Основные группы растений.	1	практик ум	Немые гербарии	учебный кабинет	
13	Сельскохозяйственные растения.	1	практик ум	зачет	учебный кабинет	
14	Типы симметрии и	1	лекция	тестирование	учебный кабинет	

	образ жизни.				кабинет	
15	Простейшие животные.	1	лекция	обсуждение проблемных вопросов	учебный кабинет	
16	Строение раковин моллюсков.	1	практикум	практикум по решению задач	учебный кабинет	
17	Общая характеристика членистоногих.	1	семинар	устный опрос	учебный кабинет	
18	Насекомые.	1	практикум	устный опрос	учебный кабинет	
19	Особенности организации рыб, земноводных.	1	лекция	тестирование	учебный кабинет	
20	Пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.	1	конференция	Защита рефератов	учебный кабинет	
21	Особенности внутреннего строения представителей классов типа Хордовые.	1	практикум	Устный опрос	учебный кабинет	
22	Общие сведения об организме человека.	1	лекция	тестирование	учебный кабинет	
23	Физиология кровообращения.	1	семинар	Защита мини-проекта	учебный кабинет	
24	Измерение артериального давления. Определение систолического и минутного объемов крови расчетным методом.	1	практикум	тестирование	учебный кабинет	
25	Определение основных характеристик артериального пульса на лучевой артерии.	1	практикум	обсуждение проблемных вопросов	учебный кабинет	
26	Физиология	1	конфере	защита	учебный	

	пищеварения.		нция	рефератов	кабинет	
27	Определение активности амилазы слюны.	1	практик ум	обсуждение проблемных вопросов	учебный кабинет	
28	Анализаторы.	1	лекция	тестирование	учебный кабинет	
29	Глазо-сердечная проба Г. Данини — Б. Ашнера.	1	практик ум	тестирование	учебный кабинет	
30	Физиология нервной системы.	1	семинар	обсуждение проблемных вопросов	учебный кабинет	
31	Строение органов дыхания.	1	лекция	устный опрос	учебный кабинет	
32	Измерение объема грудной клетки у человека при дыхании.	1	практик ум	тестирование	учебный кабинет	
33	Функциональное состояние дыхательной системы человека.	1	практик ум	обсуждение проблемных вопросов	учебный кабинет	
34	Основы психического здоровья человека.	1	лекция	тестирование	учебный кабинет	