

Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Гимназия «Логос»

г. Кимры, Тверской области

Пояснительная записка

Кружок предназначен для учащихся 11 класса и рассчитан на 34 часа (1 час в неделю). Программа кружка предусматривает:

- использование разнообразных наглядных материалов – видеофильмов, слайдовых презентаций, анимаций, фотоизображений, таблиц и схем в цифровом формате, которые сопровождают теоретический материал и способствуют своевременному закреплению знаний;
-

- воспитание культуры труда при использовании компьютерных технологий, ответственного отношения к своему здоровью.

Содержание курса (34 часа)

Клетка - единица строения, жизнедеятельности, роста и развития организмов. Многообразие клеток. Строение про- и эукариотной клетки. Взаимосвязь строения и функций частей и органоидов клетки - основа ее целостности. Сравнительная характеристика клеток растений, животных, бактерий, грибов.

</

Вид, его критерии. Популяция - структурная единица вида и элементарная единица эволюции. Микроэволюция. Образование новых видов. Способы видообразования.

История эволюционных идей. Учение Ч. Дарвина о движущих силах

- *биологическую терминологию и символику;*

Уметь:

Учебно-тематическое планирование. Сложные вопросы биологии. 9 класс.

№ занятия	Тема занятия	Примечания	Дата
-----------	--------------	------------	------

12	Многообразие клеток. Строение клеток растений, животных, бактерий, грибов.		
13	Химическая организация клетки. Метаболизм. Энергетический обмен в клетке.		
14			

	Раздел № 5. Надорганизменные системы. Эволюция органического мира (4 часа)		
28	Вид, его критерии. Характеристика популяции. Основные факторы эволюции, их значение.</		