

## Дополнительная общеобразовательная программа «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ»

### Сведения о педагоге:

Хайбуллина Светлана Гарифовна, образование высшее, учитель биологии, категория первая, педагогический стаж – 12 лет

Дополнительная общеобразовательная программа «Занимательная биология» связана с предметами естественнонаучного цикла. Программа курса предназначена для обучающихся в основной школе, интересующихся исследовательской деятельностью, и направлена на формирование у учащихся умения поставить цель и организовать её достижение, а также креативных качеств – гибкость ума, терпимость к противоречиям, критичность, наличие своего мнения, коммуникативных качеств..

**Цель программы:** Повышение качества биологического образования на основе применения современных информационно-коммуникационных технологий.

**Ожидаемый результат: Обучающиеся должны знать:** основные положения биологических теорий, строение биологических объектов, организма растений, животных, человека, грибов, бактерий,; вида и экосистем; сущность биологических процессов, формирование приспособленности, образование видов, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах и биосфере;

**Уметь:** объяснять роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формирование современной естественнонаучной картины мира; единство живой и неживой природы, родство живых организмов; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияние мутагенов на организм человека, экологических факторов на организмы; взаимосвязи организмов и окружающей среды; причины эволюции, изменчивости видов, нарушений развития организмов, наследственных заболеваний, мутаций, устойчивости и смены экосистем; необходимости сохранения многообразия видов; решать элементарные биологические задачи; составлять элементарные схемы скрещивания и схемы переноса веществ и энергии в экосистемах; описывать особей видов по морфологическому критерию; сравнивать: биологические объекты, процессы и делать выводы на основе сравнения; изучать изменения в экосистемах на биологических моделях.

### Особые условия:

- в объединение принимаются обучающиеся по заявлению родителей (законных представителей) в возрасте от 12 до 15 лет;

**Срок реализации программы:** 1 год.

**Режим занятий:** занятия организуются 2 раз в неделю по 2 часа.

### Краткое содержание программы:

1. Цитология – наука о клетке.
2. Клетка как биологическая система.
3. Организм как биологическая система. Ткани.
4. Органы размножения организмов.
5. Многообразие организмов
6. Характеристика мира животных.
7. Оформление презентаций.

**Форма организации процесса обучения:** занятия организуются в объединениях количеством 15 обучающихся.