**Содержание программы**

***Программа рассчитана на 34 ч. (1ч. в неделю)***

**Модуль 1 «Комнатное цветоводство» (осень, зима) 17 часов I п/г.**

Введение: ***Занятие 1***. Значение комнатных растений в жизни человека. Энергетика растений. Ознакомление с информационными источниками по цветоводству.

***Занятие 2***. Экскурсия «Знакомство с комнатными растениями кабинета биологии, гимназии.

***Занятие 3*** Основные мероприятия по уходу за комнатными растениями кабинета биологии, гимназии (*Практическая работа № 1).*

***Занятие 4-5*** Экскурсия в Ботанический сад (оранжерея).

***Занятие 6.*** Световой режим растений. Световые и теневые растения. Особенности их строения.

***Занятие 7.*** Воздушный и водный режим.

***Занятие 8*.** Полив и купание растений. *Практическая работа № 2 «Правила* *полива растений разных экологических групп».*

***Занятие 9***. Особенности ухода за комнатными растениями осенью и зимой (*Практическая работа № 3).*

Занятие 10,11. Характеристика типов почв. Составление почвенных смесей для разных групп растений*. Практическая работа № 4 «Правила приготовления земельной смеси».*

Занятие 12. Выращивание комнатных растений без почвы. Гидропоника.

Занятие 13. Подбор посуды (горшков, кашпо) для посадки растений. *Практическая работа № 5 «Соответствие горшков для разных комнатных растений».*

Занятие 14. Питание комнатных растений. Характеристика видов удобрений. Правила внесения удобрений.

Занятие 15, 16. Болезни и вредители комнатных растений. Профилактика и способы борьбы с вредителями и болезнями. *Практическая работа № 6 «Определение заражения растений болезнями и вредителями».*

Занятие 17 **Конкурс фотографий «Мой зимний сад»**

**Модуль 2 «Комнатное цветоводство» (весна, лето) 17 часов II п/г.**

***Тема 1. Ассортимент комнатных растений (2ч)***

Занятие 1/1. Характеристика комнатных красивоцветущих растений, растений с декоративными листьями.

Занятие 2/2 Проведение викторины «Знакомые незнакомцы».

***Тема 2 Размещение растений в комнате в соответствии с экологическими особенностями.(2ч)***

Занятие 3/1. Размещение в соответствии с освещенностью и температурой.

Занятие 4/2. *Практическая работа № 1.*

***Тема 3 Строение декоративных растений (2ч)***

Занятие 5/1. Особенности строения комнатных растений. Особенности строения стебля, листа и их видоизменений. Классификация стебля по сочности, деревянистости, по характеру роста и положению в пространстве. Побег . Видоизмененные побеги. Виды и формы листовых пластинок. Простые и сложные листья.

Занятие 6/2. Строение и классификация цветков и плодов.

*Практическая работа № 2.*

***Тема 4 Паспортизация растений (4ч).***

Занятие 7/1. Что такое паспорт растений? Его характеристика.

Занятие 8/2. Как составлять паспорт комнатных растений.

Занятие 9/3-10/4*. Практическая работа № 3. Изготовление паспортов комнатных растений».*

***Тема 5. Особенности ухода за комнатными растениями в весеннее - летний период.(1ч).***

Занятие 11/1. Уход за комнатными растениями весной и летом. Вегетационный рост, полив, выгонка растений.

***Тема 6. Вегетативное размножение комнатных растений.(3ч).***

Занятие 12/1. Размножение черенками: листовыми, стеблевыми.

Занятие 13/2. Размножение видоизмененными подземными побегами: луковицами, корневищами, клубнями.

Занятие 14/3. *Практическая работа № 4 «Размножение комнатных растений черенками».*

***Тема 7. Пересадка и перевалка комнатных растений (1ч).***

Занятие 15/1. Практическая работа № 5 «Сроки и правила пересадки и перевалки комнатных растений различных экологических групп».

***Тема 8. Прищипка, обрезка, омолаживание (1ч).***

Занятие 16/1*. Практическая работа № 6 «Методика проведения мероприятий по омолаживанию и формированию побега».*

**Обобщение (1ч).** Занятие 17 **Защита творческих работ.**