

РАССМОТРЕНО:  
на методическом объединении  
протокол № 1  
от 29.08.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор КГБОУ  
«Красноярская школа № 5»  
Е.А. Клочкова  
приказ № 990 от 31.08.2023г.



Рабочая программа  
дисциплины «Основы ботаники и физиологии растений»  
для обучающихся с умственной отсталостью  
умеренной и тяжелой степени  
группы профессиональной подготовки  
по специальности «Садовник» (18103), 1 курс (2-ой семестр)

Учитель:

Никишева О.Г.

## Пояснительная записка

Рабочая программа «Основы ботаники и физиологии растений» разработана на основе адаптированной программы профессиональной подготовки по специальности «Садовник» (18103) для обучающихся с умственной отсталостью умеренной и тяжёлой степени.

Учебная дисциплина изучается на 1 курсе 2 семестра в количестве 2 часов в неделю (34 часа в семестр).

**Цель программы:** формирование теоретических знаний о внешнем и внутреннем строении растений, их жизнедеятельности.

### Ведущие методы, формы обучения

Программа по дисциплине основы ботаники и физиологии растений специальности составлена с учетом психофизических особенностей детей. Теоретический материал дается в доступной форме и объеме, адаптирован к данной категории детей.

### Форма подведения итогов

Проверка теоретических знаний по дисциплине основы ботаники и физиологии растений проводится в форме ответов на вопросы по теме урока, заданий с использованием КИМ (контрольно-измерительных материалов): фотографий, карточек, картинок, тестов.

В конце 2 семестра в рамках промежуточной аттестации предусмотрен дифференцированный зачет с целью контроля знаний по данной дисциплине.

## Предметное содержание II семестр

### Ботаника – наука о растениях

Культурные, дикорастущие, лекарственные растения.

Жизненные формы растений: деревья и кустарники, полукустарники, травы.

Внешнее строение растений

### Клеточное строение растений. Свойства растительной клетки.

Клетка – живая система. Особенности растительной клетки. Строение клетки.

Жизнь клетки: дыхание, рост. Деление клетки.

### Органы растений.

Значение **семян** в жизни растений и человека. Строение семян. Прорастание семян. Условия прорастания семян: вода, воздух, тепло, свет, почва. Сроки посева: глубина заделки семян.

**Корень**, его значение. Рост корня. Строение корня: главный, боковые. Виды корневой системы: стержневая и мочковатая.

**Побег**. Строение побега Развитие и рост побегов из почек. Прищипка побега.

**Лист**. Внешнее строение листа. Значение листа для растения. Листопад. Видоизменения листьев.

**Стебель**. Значение стебля. Внешнее строение стебля.

**Цветок**. Строение цветка. Значение пестика и тычинок в цветке.

**Плод**. Плоды сухие и сочные. Значение плодов.

### Минеральное питание растений и значение воды

Минеральное питание растений. Значение минерального питания.

Роль удобрений в жизни растений.

Рост растений. Развитие растений.

Влияние экологических факторов на растения.

### Дифференцированный зачет

### Планируемые результаты:

К концу II-го семестра обучающиеся должны знать:

- внешнее строение растений: корень, стебель, лист, цветок, плод, семена;
- условия прорастания семян: вода, воздух, тепло, свет, почва;
- внешнее строения корня;
- внешнее строения листа;
- внешнее строения стебля;
- значение цветка в жизни растений;
- значение плодов в жизни растений и человека;
- минеральное питание растений;

- рост и развитие растений.

### **Учебно-методический комплект**

В подготовке уроков используются Интернет-ресурсы.

#### **Наглядный материал в электронном формате:**

Внешнее строение растения: корень, стебель, лист, цветок, плод.

Корень. Типы корневой системы: стержневая, мочковатая.

Лист. Строение, назначение.

Цветок. Строение, назначение.

Плоды сухие и сочные.

Семена.

Водоросли.

Мхи.

Кроссворды «Листья».

Наглядные пособия обучения:

- коллекция комнатных растений,

- фотоматериалы ландшафтного дизайна Сибирского клинического центра, парка флоры и фауны «Роев ручей», территории школьного участка;

- образцы семян цветочных культур;

- презентация «Деревья и кустарники Сибирского клинического центра»;

- видеофильмы «Мир растений» и др.