

БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ВО «Грязовецкий
политехнический техникум»
С.А.Фёкличев
28 августа 2025г.



**Программа дополнительного образования
«Ботаника на подоконнике»**

Объём программы -36 часов

г.Грязовец
2025г.

Программа дополнительного образования «Ботаника на подоконнике» (36 часов)

Уровень: дополнительное образование для взрослых и подростков от 12 лет.

Объём: 36 часов.

Форма обучения: очно-заочная с элементами дистанционного обучения.

Срок реализации: 2 месяца.

Целевая аудитория: любители комнатного цветоводства, начинающие фитодизайнеры, родители с детьми, интересующиеся биологией, все, кто хочет создать домашний мини-сад.

1. Цель и задачи программы

Цель: сформировать у обучающихся знания и практические навыки по выращиванию и уходу за комнатными растениями, развить интерес к ботанике и основам фитодизайна.

Задачи:

- изучить основы ботаники применительно к комнатным растениям;
- освоить технологии выращивания растений в домашних условиях;
- научиться распознавать потребности растений и создавать оптимальные условия для их роста;
- овладеть навыками размножения комнатных растений;
- получить знания по защите растений от болезней и вредителей;
- сформировать навыки создания фитокомпозиций и озеленения помещений.

2. Планируемые результаты

Обучающиеся будут знать:

- основные группы комнатных растений и их происхождение;
- строение и функции органов растений;
- требования растений к условиям выращивания (свет, температура, влажность, почва);
- способы размножения комнатных растений (семенами, черенками, делением куста и т.д.);
- виды удобрений и правила подкормки;
- распространённые болезни и вредителей комнатных растений и методы борьбы с ними;
- основы фитодизайна и композиции в интерьере.

Обучающиеся будут уметь:

- подбирать растения для разных помещений и условий;
- подготавливать почвенные смеси и посадочные ёмкости;
- высевать семена и укоренять черенки;
- проводить пересадку и перевалку растений;
- распознавать признаки дефицита питательных веществ и заболеваний;
- создавать мини-садики, флорариумы и вертикальные композиции;
- ухаживать за растениями с учётом их биологических особенностей.

3. Учебный план

№	Наименование раздела/темы	Всего часов	Теория	Практика	Форма контроля
1	Введение в комнатное цветоводство	2	2	—	Опрос
2	Основы ботаники для цветовода	4	3	1	Тест
3	Условия выращивания комнатных растений	4	2	2	Практическое задание
4	Почвы и удобрения для комнатных растений	3	1	2	Практическое задание
5	Размножение комнатных растений	6	2	4	Практическое задание
6	Пересадка и перевалка комнатных растений	4	1	3	Практическое задание
7	Защита растений от болезней и вредителей	4	2	2	Кейс-задача
8	Основы фитодизайна и композиций	6	2	4	Практическое задание
9	Итоговая аттестация	3	—	3	Защита проекта
	Всего	36	15	21	

4. Содержание программы

Раздел 1. Введение в комнатное цветоводство

- история комнатного цветоводства;
- польза и эстетика домашних растений;
- классификация комнатных растений по группам (суккуленты, декоративно-лиственные, цветущие и т.д.);
- инструменты и оборудование для домашнего цветовода.

Раздел 2. Основы ботаники для цветовода

- строение растения: корень, стебель, лист, цветок;
- функции органов растения;

- фотосинтез и дыхание растений;
- жизненные формы растений;
- адаптация растений к условиям среды.

Раздел 3. Условия выращивания комнатных растений

- освещение: виды освещения, светолюбивые и теневыносливые растения;
- температура и микроклимат в помещении;
- влажность воздуха и способы её регулирования;
- выбор места для растений в доме.

Раздел 4. Почвы и удобрения для комнатных растений

- типы почв и их характеристики;
- составление почвенных смесей для разных групп растений;
- органические и минеральные удобрения;
- правила и сроки подкормок;
- диагностика дефицита питательных веществ.

Раздел 5. Размножение комнатных растений

- семенное размножение;
- вегетативное размножение (черенками, листьями, делением куста, отводками);
- укоренение черенков в воде и субстрате;
- размножение суккулентов и кактусов;
- уход за молодыми растениями.

Раздел 6. Пересадка и перевалка комнатных растений

- признаки необходимости пересадки;
- подбор горшков и ёмкостей;
- технология пересадки и перевалки;
- дренаж и его значение;
- последующий уход за пересаженными растениями.

Раздел 7. Защита растений от болезней и вредителей

- диагностика заболеваний растений;
- вредители комнатных растений и методы борьбы;
- профилактические обработки;
- биологические и безопасные методы защиты;
- карантин для новых растений.

Раздел 8. Основы фитодизайна и композиций

- принципы создания фитокомпозиций;
- сочетание растений по форме, цвету и размеру;
- создание мини-садилов и флорариумов;
- вертикальное озеленение;
- озеленение балконов и подоконников.

Раздел 9. Итоговая аттестация

- защита индивидуального проекта «Мой домашний мини-сад» (план размещения растений, подбор видов, схема ухода);
- демонстрация практических навыков (посадка растения, черенкование, пересадка);

- презентация фитокомпозиции (флорариум, мини-садик или вертикальный сад).

5. Формы аттестации

Текущий контроль: тесты, практические задания, участие в обсуждениях.

Промежуточная аттестация: защита практических работ по разделам 3–8.

Итоговая аттестация: комплексный экзамен, включающий:

1. теоретическую часть (тест из 20 вопросов);
2. практическую часть (выполнение комплекса работ по уходу за растением и созданию фитокомпозиции).

6. Организационно-педагогические условия

Материально-техническое обеспечение:

- учебный класс с мультимедийным оборудованием;
- коллекция комнатных растений разных групп;
- набор инструментов для ухода (лопатки, секаторы, опрыскиватели, лейки);
- почвенные смеси, дренаж, удобрения;
- горшки, кашпо, ёмкости для флорариумов;
- семена, черенки и рассада комнатных растений;
- методические плакаты и пособия по ботанике;
- микроскопы или лупы для изучения строения растений (при наличии).

Кадровое обеспечение:

- преподаватель-биолог или агроном с опытом в комнатном цветоводстве;
- приглашённые специалисты: фитодизайнер, цветовод.

Учебно-методическое обеспечение:

- учебные фильмы по уходу за комнатными растениями;
- каталоги комнатных растений;
- схемы составления почвенных смесей;
- памятки по размножению и пересадке растений;
- образцы фитокомпозиций.

7. Оценочные материалы

- тесты по ботанике и агротехнике комнатных растений;
- чек-листы для оценки практических навыков;
- критерии оценки итогового проекта;
- анкеты обратной связи от обучающихся.

8. Календарный учебный график

1-я неделя: разделы 1–2;

2–3-я неделя: разделы 3–4;

4–5-я неделя: разделы 5–6;

6-я неделя: раздел 7;

7-я неделя: раздел 8;

8-я неделя: подготовка к итоговой аттестации;

9-я неделя: итоговая аттестация.

По окончании обучения выдаётся **сертификат о прохождении программы** установленного образца.