

| № п/п | Тема                                                                                                                                                                                                                                                               | Кол-во часов | Домашнее задание |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| 1     | Ботаника – наука о растениях                                                                                                                                                                                                                                       | 1            |                  |
| 2     | Общие признаки и уровни организации растительного организма                                                                                                                                                                                                        | 1            |                  |
| 3     | Споровые и семенные растения                                                                                                                                                                                                                                       | 1            |                  |
| 4     | Растительная клетка, ее изучение. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения листа водного растения элодеи»                                                                                                                                          | 1            |                  |
| 5     | Химический состав клетки. Лабораторная работа «Обнаружение неорганических и органических веществ в растении»                                                                                                                                                       | 1            |                  |
| 6     | Жизнедеятельность клетки                                                                                                                                                                                                                                           | 1            |                  |
| 7     | Растительные ткани, их функции. Лабораторная работа «Изучение строения растительных тканей (использование микропрепаратов)»                                                                                                                                        | 1            |                  |
| 8     | Органы растений. Лабораторная работа «Изучение внешнего строения травянистого цветкового растения (на живых или гербарных экземплярах растений): пастушья сумка, редька дикая, лютик едкий и другие растения»                                                      | 1            |                  |
| 9     | Строение семян. Лабораторная работа «Изучение строения семян однодольных и двудольных растений»                                                                                                                                                                    | 1            |                  |
| 10    | Виды корней и типы корневых систем. Лабораторная работа «Изучение строения корневых систем (стержневой и мочковатой) на примере гербарных экземпляров или живых растений. Изучение микропрепарата клеток корня»                                                    | 1            |                  |
| 11    | Видоизменение корней                                                                                                                                                                                                                                               | 1            |                  |
| 12    | Побег. Развитие побега из почки. Лабораторная работа «Изучение строения вегетативных и генеративных почек (на примере сирени, тополя и других растений)»                                                                                                           | 1            |                  |
| 13    | Строение стебля. Лабораторная работа «Рассматривание микроскопического строения ветки дерева (на готовом микропрепарате)»                                                                                                                                          | 1            |                  |
| 14    | Внешнее и внутреннее строение листа. Лабораторная работа «Ознакомление с внешним строением листьев и расположением (на комнатных растениях)».                                                                                                                      | 1            |                  |
| 15    | Видоизменения побегов. Лабораторная работа «Исследование строения корневища, клубня, луковицы»                                                                                                                                                                     | 1            |                  |
| 16    | Строение и разнообразие цветков. Лабораторная работа «Изучение строения цветков»                                                                                                                                                                                   | 1            |                  |
| 17    | Соцветия. Лабораторная работа «Ознакомление с различными типами соцветий»                                                                                                                                                                                          | 1            |                  |
| 18    | Плоды                                                                                                                                                                                                                                                              | 1            |                  |
| 19    | Распространение плодов и семян в природе                                                                                                                                                                                                                           | 1            |                  |
| 20    | Обмен веществ у растений                                                                                                                                                                                                                                           | 1            |                  |
| 21    | Минеральное питание растений. Удобрения                                                                                                                                                                                                                            | 1            |                  |
| 22    | Фотосинтез. Практическая работа «Наблюдение процесса выделения кислорода на свету аквариумными растениями»                                                                                                                                                         | 1            |                  |
| 23    | Роль фотосинтеза в природе и жизни человека                                                                                                                                                                                                                        | 1            |                  |
| 24    | Дыхание корня. Лабораторная работа «Изучение роли рыхления для дыхания корней»                                                                                                                                                                                     | 1            |                  |
| 25    | Лист и стебель как органы дыхания. Выделение у растений. Листопад                                                                                                                                                                                                  | 1            |                  |
| 26    | Транспорт веществ в растении. Практическая работа «Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине»                                                                                                                                                 | 1            |                  |
| 27    | Всероссийская проверочная работа                                                                                                                                                                                                                                   | 1            |                  |
| 28    | Резервный урок. Обобщение знаний о строении и жизнедеятельности растительного организма / Всероссийская проверочная работа                                                                                                                                         | 1            |                  |
| 29    | Прорастание семян. Практическая работа «Определение всхожести семян культурных растений и посев их в грунт». «Определение условий прорастания семян»                                                                                                               | 1            |                  |
| 30    | Рост и развитие растения. Практическая работа «Наблюдение за ростом и развитием цветкового растения в комнатных условиях (на примере фасоли или посевного гороха)»                                                                                                 | 1            |                  |
| 31    | Размножение растений и его значение                                                                                                                                                                                                                                | 1            |                  |
| 32    | Опыление. Двойное оплодотворение                                                                                                                                                                                                                                   | 1            |                  |
| 33    | Образование плодов и семян                                                                                                                                                                                                                                         | 1            |                  |
| 34    | Вегетативное размножение растений. Практическая работа «Овладение приемами вегетативного размножения растений (черенкование побегов, черенкование листьев и другие) на примере комнатных растений (традесканция, сенполия, бегония, сансевьера и другие растения)» | 1            |                  |
|       | ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ                                                                                                                                                                                                                                | 34           |                  |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 483482145804926787460742969939487588108943585776

Владелец Терновая Елена Васильевна

Действителен с 26.02.2026 по 26.02.2027