|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **Урока** | **Тема урока** | **Практическая работа** | **Часы** | **Дата** | **Наглядность** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **11 класс 8 часов в неделю**  **1 четверть (62 час.)** | | | | | |
|  | **Вводное занятие (4 ч.)**  Задачи обучения в 10-11 классе и I четверти. | Осмотр школьной клумбы. | 1 |  | Инструкция ИОТ-63-2014 |
|  | Организация трудовой учебной группы. | Проверка исправности инструментов и подготовка их к работе. | 1 |  | Инструкции, лопата, пульверизатор, секатор, совок, плоскорез |
|  | Цветоводство. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Цветоводство» |
|  | Профессия – цветовод. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Цветоводство» |
|  | **Пересадка пеларгонии, зимующей в закрытом грунте (12 ч.)**  Пеларгония: виды (розовая) характеристика. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Виды пеларгонии» |
|  | Пеларгония: виды (королевская) характеристика. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Виды пеларгонии» |
|  | Пеларгония: виды (зональная) характеристика. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Виды пеларгонии» |
|  | Время цветения пеларгонии. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Виды пеларгонии» |
|  | Необходимость пересадки пеларгонии из открытого грунта. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Уход за пеларгонией» |
|  | Сроки выкопки пеларгонии. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Уход за пеларгонией» |
|  | Лопата: приемы выкопки. Техника безопасности. | Работа в тетради. | 1 |  | Инструкции, лопата, слайды «Лопата» |
|  | Размножение. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Размножение пеларгонии» |
|  |  | Подкапывание растения со всех сторон. Выкапывание пеларгонии. | 1 |  | Лопата, перчатки, вёдра |
|  | Черенкование. | Нарезка черенков пеларгонии. | 1 |  | Технологическая карта, секатор, маточное растение |
|  |  | Посадка черенков в пластиковые стаканчики с землёй и песком, установка их в ящики. | 1 |  | Пластиковые стаканчики, земля, черенки, корневин |
|  | Уход за черенками пеларгонии. | Полив. | 1 |  | Лейки |
|  | **Рудбекия - многолетнее цветковое растение (11 ч.)**  Рудбекия, выращиваемая в местных условиях, вид, характеристика. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Рудбекия» |
|  | Продолжительность роста рудбекии на одном месте. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Рудбекия» |
|  | Способы размножения рудбекии (путем деления куста). | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Рудбекия» |
|  | Подготовка растения к зимовке. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Рудбекия» |
|  |  | Обрезать стебли рудбекии до высоты 10-15 см.Обильный полив. | 1 |  | Инструкции, секатор, перчатки |
|  |  | Подготовка лунок глубиной  8-10 см. | 1 |  | Инструкции, совок, перчатки |
|  |  | Деление корневища рудбекии. | 1 |  | Инструкции, лопата, перчатки |
|  |  | Высадка новых кустиков рудбекии. | 1 |  | Инструкции, лопата, перчатки |
|  |  | Присыпка землёй с перегноем. | 1 |  | Перегной, перчатки |
|  |  | Уплотнение почвы. | 1 |  |  |
|  |  | Укрытие рудбекии на зиму. | 1 |  | Укрывной материал |
|  | **Уборка однолетних цветковых растений в цветнике (5 ч.)**  Необходимость удаления отцветающих однолетних растений в цветнике. | Работа в тетради | 1 |  | Цветник |
|  | Вилы: приёмы работы. Техника безопасности. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Вилы» |
|  |  | Удаление с корнями однолетних цветковых растений из цветника. Заделка углублений после удаления растений. | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, вёдра, совки |
|  |  | Удаление с корнями однолетних цветковых растений из цветника. Заделка углублений после удаления растений. | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, вёдра, совки |
|  |  | Удаление с корнями однолетних цветковых растений из цветника. Заделка углублений после удаления растений. | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, вёдра, совки |
|  | **Подготовка альпийской горки к зимнему сезону**  **(13 ч.)**    Виды цветковых растений, используемых на альпийской горке (однолетние и многолетние). Разница между видами. | Работа в тетради | 1 |  | Альпийская горка |
|  | Подготовка альпинария к зимнему сезону. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Альпийская горка» |
|  |  | Срезка отмерших стеблей и листьев с растений. | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, секатор |
|  |  | Срезка отмерших стеблей и листьев с растений. | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, секатор |
|  |  | Удаление с корнями однолетних цветковых растений из цветника. | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, вёдра, совки |
|  |  | Удаление с корнями однолетних цветковых растений из цветника. | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, вёдра, совки |
|  |  | Выкопка подземных частей растений (корнеклубней, корневищ). | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, лопата |
|  |  | Выкопка подземных частей растений (корнеклубней, корневищ). | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, лопата |
|  |  | Уборка растительных остатков на территории цветника. | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, вёдра, мётлы |
|  |  | Уборка растительных остатков на территории цветника. | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, вёдра, совки |
|  |  | Неглубокое рыхление вокруг растений. | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, плоскорез |
|  |  | Неглубокое рыхление вокруг растений. | 1 |  | Инструкции учителя, перчатки, плоскорез |
|  |  | Укрытие альпинария. | 1 |  | Укрывной материал |
|  | **Осенний уход за кустарниками (5 ч.)**  Кустарники для озеленения в местных условиях: свойства, отличительные признаки. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Кустарники для озеленения» |
|  | Приёмы ухода за кустарниками. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Уход за кустарниками» |
|  | Инструменты для ухода за кустарниками. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Инструменты для работы в саду» |
|  | Правила безопасной работы с садовыми пилой и ножницами. | Вырезка сухих стеблей садовой пилой. | 1 |  | Слайды «Инструменты для работы в саду» |
|  |  | Вырезка сухих стеблей садовой пилой. | 1 |  | Инструкции, перчатки, пила |
|  | **Заготовка земляной смеси для комнатных растений**  **(4 ч.)**  Земляные смеси для комнатных растений: требования к качеству, составные части, хранение. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Виды земляных смесей» |
|  | Приёмы составления смесей. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Виды земляных смесей» |
|  |  | Выбор места для заготовки перегноя и дерновой земли. | 1 |  | Школьная территория |
|  |  | Подвоз почвы к месту хранения. | 1 |  | Мастерские, тележка, мешки, лопаты |
|  | **Практическое повторение**  **(6 ч.)** | Осенние работы в цветнике. | 1 |  | Инвентарь, перчатки |
|  |  | Осенние работы в цветнике. | 1 |  | Инвентарь, перчатки |
|  |  | Осенние работы в цветнике. | 1 |  | Инвентарь, перчатки |
|  |  | Осенние работы в цветнике. | 1 |  | Инвентарь, перчатки |
|  |  | Заготовка земляной смеси для комнатных растений. | 1 |  | Инвентарь, перчатки |
|  |  | Заготовка земляной смеси для комнатных растений. | 1 |  | Инвентарь, перчатки |
|  | **Самостоятельная работа**  **(2 ч.)**  Вырезка стеблей кустарника садовой пилой по указанию учителя. |  | 1 |  | Технологическая карта, садовая пила |
|  | Составление комнатной смеси. |  | 1 |  | Технологическая карта |
| **2 четверть (66 час.)** | | | | | |
|  | **Вводное занятие (2 ч.)** |  | 1 |  | Инструкция ИОТ-63-2014 |
|  | Вводное занятие | Работа в тетради | 1 |  |  |
|  | **Уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых растений (4 ч.)**  Уход за молодыми посадками: правила заготовки ёловых веток, толщина слоя укрытия. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Уход за молодыми посадками» |
|  | Накопление снега зимой на укрытиях. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Уход за молодыми посадками» |
|  |  | Обламывание веток елей на местах заготовки деловой древесины или нижних ветвей на растущих деревьях. | 1 |  | Лес, секатор, мешки |
|  |  | Укрытие рядков короткими ветвями. | 1 |  | Лапник |
|  | **Очистка дорожек и площадок от опавших листьев (4 ч.)**  Дорожки на территории школы, приёмы ухода за ними. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Дорожки и площадки» |
|  | Площадки на территории школы, правила ухода за ними. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Дорожки и площадки» |
|  |  | Сгребание снега. | 1 |  | Инвентарь, спецодежда |
|  |  | Расчистка дорожек и площадок от снега. | 1 |  | Инвентарь, спецодежда |
|  | **Деревья и кустарники лиственных пород (26 ч.)**  Породы деревьев. Лиственные и хвойные. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: Породы деревьев» |
|  |  | Определение дерева по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. | 1 |  | Задания для самостоятельной работы |
|  | Породы кустарников. Лиственные и хвойные. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: Породы кустарников» |
|  |  | Определение кустарника по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. | 1 |  | Задания для самостоятельной работы |
|  |  | **Экскурсия.** Парк. | 1 |  | ИОТ-24-2019 |
|  |  | **Экскурсия.** Парк. | 1 |  | ИОТ-24-2019 |
|  | Ознакомление с местными деревьями и кустарниками, которые принадлежат к следующим семействам: ивовые (ива белая, тополь бальзамический). Характеристика внешнего строения и отличительных признаков этих растений. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Местные деревья и кустарники» |
|  |  | Определение дерева или кустарника по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. | 1 |  | Задания для самостоятельной работы |
|  | Ознакомление с местными деревьями и кустарниками, которые принадлежат к следующим семействам: берёзовые (берёза бородавчатая).  Характеристика внешнего строения и отличительных признаков этих растений. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Местные деревья и кустарники» |
|  |  | Определение дерева или кустарника по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. | 1 |  | Задания для самостоятельной работы |
|  | Ознакомление с местными деревьями и кустарниками, которые принадлежат к следующим семействам: чубушниковые (чубушник обыкновенный).  Характеристика внешнего строения и отличительных признаков этих растений. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Местные деревья и кустарники» |
|  |  | Определение дерева или кустарника по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. | 1 |  | Задания для самостоятельной работы |
|  | Ознакомление с местными деревьями и кустарниками, которые принадлежат к следующим семействам: розоцветные (пузыреплодник калинолистный, рябина обыкновенная, кизильник блестящий, спирея острозубчатая, боярышник кроваво-красный и черноплодный, шиповник морщинистый, роза собачья). Характеристика внешнего строения и отличительных признаков этих растений. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Местные деревья и кустарники» |
|  |  | Определение дерева или кустарника по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. | 1 |  | Задания для самостоятельной работы |
|  | Ознакомление с местными деревьями и кустарниками, которые принадлежат к следующим семействам: клёновые (клён остролистный и татарский).  Характеристика внешнего строения и отличительных признаков этих растений. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Местные деревья и кустарники» |
|  |  | Определение дерева или кустарника по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. | 1 |  | Задания для самостоятельной работы |
|  | Ознакомление с местными деревьями и кустарниками, которые принадлежат к следующим семействам: липовые (липа мелколистная и крупнолистная). Характеристика внешнего строения и отличительных признаков этих растений. Защита зелёных насаждений. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Местные деревья и кустарники» |
|  |  | Определение дерева или кустарника по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. | 1 |  | Задания для самостоятельной работы |
|  | Ознакомление с местными деревьями и кустарниками, которые принадлежат к следующим семействам: маслинные (сирень обыкновенная, ясень обыкновенный). Характеристика внешнего строения и отличительных признаков этих растений. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Местные деревья и кустарники» |
|  |  | Определение дерева или кустарника по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. | 1 |  | Задания для самостоятельной работы |
|  | Ознакомление с местными деревьями и кустарниками, которые принадлежат к следующим семействам: жимолостные (жимолость татарская, калина обыкновенная, снежноягодник кистецветный). Характеристика внешнего строения и отличительных признаков этих растений. | Работа в тетради. | 1 |  | Цветные изображения изучаемых деревьев и кустарников |
|  |  | Определение дерева или кустарника по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. | 1 |  | Задания для самостоятельной работы |
|  | Защита зелёных насаждений. | Работа в тетради. | 1 |  |  |
|  |  | Составление гербария из засушенных ранее листьев, плодов, побегов. | 1 |  | Образцы гербариев |
|  |  | Составление гербария из засушенных ранее листьев, плодов, побегов. | 1 |  | Образцы гербариев |
|  | **Самостоятельная работа**  Определение дерева или кустарника по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. |  | 1 |  | Задания для самостоятельной работы |
|  | **Органические удобрения**  **(4 ч.)**  Удобрение: значение, виды (органические и минеральные), разница между видами. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Удобрения»  Различные виды органического удобрения. |
|  | Виды органического удобрения (навоз, торф, птичий помёт, компост). | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Удобрения»  Различные виды органического удобрения. |
|  |  | **Лабораторная работа.** Определение вида органического удобрения. | 1 |  | Различные виды органического удобрения |
|  | Органические удобрения, используемые в цветоводстве. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Удобрения» |
|  | **Подготовка летнего инвентаря на зимнее хранение (6 ч.)**  Виды инвентаря. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Виды инвентаря» |
|  | Способы подготовки инвентаря к зимнему периоду. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Виды инвентаря» |
|  |  | Очистка рабочей части инвентаря от земли. | 1 |  | Слайды «ТБ при работе инвентарём» |
|  |  | Протирание сухой тряпкой. | 1 |  |  |
|  | Хранение инвентаря. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Виды инвентаря» |
|  |  | Надевание чехлов на рабочую часть инструментов. | 1 |  | Слайды «ТБ при работе инвентарём» |
|  | **Пошив чехлов для школьного инвентаря (12 ч.)**  Чехол для инвентаря - полезный и нужный аксессуар. | Работа в тетради. | 1 |  | Чехол для лопаты |
|  | Размеры чехла, ткань, изготовление (способы соединения краёв). | Работа в тетради. | 1 |  | Образцы тканей, чехол |
|  |  | Измерение рабочей части школьного инвентаря. | 1 |  | Лопата, вилы, плоскорез, сантиметровая лента |
|  | Составление плана работы по пошиву чехла. | Работа в тетради. | 1 |  | Чехол для лопаты |
|  |  | Заготовка деталей для пошива чехла. | 1 |  | Ткань, ножницы |
|  |  | Заготовка деталей для пошива чехла. | 1 |  | Ткань, ножницы |
|  |  | Складывание деталей. Соединение боковых краев ручным стачным швом. | 1 |  | Детали чехла, иглы, ножницы |
|  |  | Складывание деталей. Соединение боковых краев ручным стачным швом. | 1 |  | Детали чехла, иглы, ножницы |
|  |  | Обработка верхнего среза швом вподгибку с закрытым срезом. | 1 |  | Технологическая карта |
|  |  | Обработка верхнего среза швом вподгибку с закрытым срезом. | 1 |  | Технологическая карта |
|  |  | Вдевание тесьмы. | 1 |  | Булавка, тесьма, чехол, сантиметровая лента. |
|  |  | Применение чехла в быту. | 1 |  | Чехол, инструменты |
|  | **Практическое повторение**  **(6 ч.)** | Осенние работы в цветнике. | 1 |  | Инвентарь, спецодежда |
|  |  | Осенние работы в цветнике. | 1 |  | Инвентарь, спецодежда |
|  |  | Осенние работы в цветнике. | 1 |  | Инвентарь, спецодежда |
|  |  | Осенний уход за кустарниками. | 1 |  | Инвентарь, спецодежда |
|  |  | Осенний уход за кустарниками. | 1 |  | Инвентарь, спецодежда |
|  |  | Осенний уход за кустарниками. | 1 |  | Инвентарь, спецодежда |
|  | **Самостоятельная работа**  **(2 ч.)**  Выполнение мешочка для хранения семян. |  | 1 |  | Карточки-задания |
|  | Выполнение заданий на распознавание основных местных древесных пород |  | 1 |  |  |
| **3 четверть (76 час.)** | | | | | |
|  | **Вводное занятие (2 ч.)** |  | 1 |  | Инструкция ИОТ-63-2019 |
|  | Вводное занятие | Работа в тетради. | 1 |  |  |
|  | **Органические удобрения**  **(4 ч.)**  Перегной: получение, назначение. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Органические удобрения» |
|  | Приготовление компоста. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Органические удобрения» |
|  | Органические удобрения, используемые в цветоводстве. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Органические удобрения» |
|  |  | **Лабораторная работа.** Определение вида органического удобрения. | 1 |  | Различные виды органического удобрения. |
|  | **Горшечные цветковые растения (6 ч.)**  Способы пересадки комнатной фиалки (подсыпка грунта, заглубление фиалки, приращивание фиалки). | Работа в тетради. | 1 |  | Комнатная фиалка |
|  | Лучшее время для вегетативного размножения комнатных растений. | Работа в тетради. | 1 |  | Комнатная фиалка |
|  |  | Осмотр комнатных фиалок. | 1 |  | Комнатная фиалка |
|  |  | Определение способов пересадки. | 1 |  | Комнатная фиалка |
|  |  | Работа по обновлению фиалок. | 1 |  | Технологическая карта |
|  |  | Работа по обновлению фиалок. | 1 |  | Технологическая карта, комнатная фиалка |
|  | **Минеральные удобрения**  **(8 ч.)**  Минеральные удобрения: виды (азотное, калийное и фосфорное), внешние признаки, свойства (растворимость в воде). | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Минеральные удобрения» |
|  | Хранение. Элементы питания для растений, содержащиеся в минеральных удобрениях. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Минеральные удобрения» |
|  | Различие видов минерального удобрения по цвету, структуре и растворимости в воде. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Минеральные удобрения» |
|  | Смешивание минеральных удобрений с органическими: цель, использование в цветоводстве. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Минеральные удобрения» |
|  |  | **Экскурсия.** Магазин. Ознакомление с ассортиментом минеральных удобрений. | 1 |  | ИОТ-24-2019 |
|  |  | **Экскурсия.** Магазин. Ознакомление с ассортиментом минеральных удобрений. | 1 |  | ИОТ-24-2019 |
|  |  | Приготовление минеральных удобрений для полива растений. | 1 |  | Минеральные удобрения, вода, лейки |
|  |  | Удобрение цветов. | 1 |  | Минеральные удобрения, вода, лейки |
|  | **Цветковые растения, размножаемые семенами и черенкованием (18 часов)**  Характеристика внешнего вида и декоративных качеств петуний, которые будут выращиваться в цветнике. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Петуния» |
|  | Характеристика внешнего вида и декоративных качеств петуний, которые будут выращиваться в цветнике. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Петуния» |
|  | Общее представление о семенном размножении цветковых растений. Примеры размножения. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Семенное и вегетативное размножение цветковых растений» |
|  | Общее представление о семенном размножении цветковых растений. Примеры размножения. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Семенное и вегетативное размножение цветковых растений» |
|  | Общее представление о вегетативном размножении цветковых растений. Примеры размножения. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Семенное и вегетативное размножение цветковых растений» |
|  | Общее представление о вегетативном размножении цветковых растений. Примеры размножения. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Семенное и вегетативное размножение цветковых растений» |
|  |  | Подготовка земли и пластиковой тары с крышкой для посева семян петунии. | 1 |  | Земля, пластиковая тара |
|  | Правила посева петунии. | Работа в тетради. | 1 |  | Технологическая карта, семена, пластиковая тара с крышкой |
|  |  | Заполнение ёмкости землёй. Пролив земли кипятком. Распределение семян по поверхности почвы. Смачивание семян из пульверизатора. Накрытие крышкой. Установка пластиковой тары в тёплое светлое место. | 1 |  | Ёмкости, земля, совки, пульверизатор, семена |
|  | Правила черенкования петунии. | Работа в тетради. | 1 |  | Технологическая карта |
|  |  | Нарезка черенков петунии. Посадка в пластиковые стаканчики, установка их в ящики и полив черенков. Устройство влажной камеры путём укрытия ящиков плёнкой по каркасу. Установка камеры в тёмное тёплое место. | 1 |  | Маточное растение петунии, ножницы, пластиковые стаканчики |
|  |  | Нарезка черенков петунии. Посадка в пластиковые стаканчики, установка их в ящики и полив черенков. Устройство влажной камеры путём укрытия ящиков плёнкой по каркасу. Установка камеры в тёмное тёплое место. | 1 |  | Маточное растение петунии, ножницы, пластиковые стаканчики |
|  | Наблюдение и уход за рассадой. | Работа в тетради. | 1 |  | Петуния, посаженная в пластиковые стаканчики |
|  |  | Наблюдение и уход за рассадой. | 1 |  |  |
|  | Пикировка рассады. | Работа в тетради. | 1 |  | Технологическая карта |
|  |  | Пикировка рассады. | 1 |  | Петуния, посаженная в пластиковые стаканчики, земля, тара для рассады |
|  |  | Пикировка рассады. | 1 |  | Петуния, посаженная в пластиковые стаканчики, земля, тара для рассады |
|  | Болезни петунии. Борьба с вредителями. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Болезни петунии» |
|  | **Выращивание хризантемы в комнатных условиях (13 ч.)**  Хризантемы (однолетняя). | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Хризантемы» |
|  | Хризантемы (многолетняя). | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Хризантемы» |
|  | Вегетативное размножение многолетней хризантемы как способ сохранения сорта. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Хризантемы» |
|  | Правила нарезки и условия укоренения черенков хризантемы. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Хризантемы» |
|  | Уход за растениями. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Хризантемы» |
|  |  | Нарезка черенков хризантемы. | 1 |  | Маточное растение хризантемы, секатор |
|  |  | Посадка в пластиковые стаканчики, установка их в ящики и полив черенков. | 1 |  | Технологическая карта, пластиковые стаканчики, земля, черенки, перчатки |
|  |  | Устройство влажной камеры путём укрытия ящиков плёнкой по каркасу. Установка камеры в тёмное тёплое место. | 1 |  | Плёнка, ящики |
|  |  | Поставить часть черенков в воду для образования корней. | 1 |  | Стаканчики с водой, черенки |
|  |  | Посадка черенков с образовавшимися корнями. | 1 |  | Черенки, стаканчики с землёй |
|  |  | Наблюдение за развитием растений и сравнение их развития. | 1 |  | Стаканчики с хризантемами |
|  | Хризантемы (крупноцветковая). | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Хризантемы» |
|  | Хризантемы (мелкоцветковая). | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Хризантемы» |
|  | **Размножение комнатных растений (9 ч.)**    Аспидистра - комнатное растение. | Работа в тетради. | 1 |  | Аспидистра, слайды «Аспмдистра» |
|  | Характеристика. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Аспмдистра» |
|  | Размножение комнатных растений делением корневищ. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Аспмдистра» |
|  | Лучшее время для размножения комнатных растений. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды «Аспмдистра» |
|  |  | Подготовка цветочных горшков к посадке растений. | 1 |  | Цветочные горшки, щётки |
|  | Правила деления корневища. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Аспмдистра» |
|  |  | Разрезание корневища аспидистры. | 1 |  | Нож, аспидистра |
|  |  | Посадка растений в горшки. | 1 |  | Горшки, делёнки аспидистры |
|  |  | Установка горшков в затенённое место. | 1 |  | Горшки с посаженными делёнками |
|  | **Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены (10 ч.)**  Личная гигиена. Здоровый режим дня. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены» |
|  | Режим питания. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены» |
|  | Простудные заболевания: причины их возникновения, меры предупреждения. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены» |
|  | Роль производственной гимнастики. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены» |
|  | Гнойничковые заболевания: причины возникновения, меры предупреждения. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены» |
|  | Чистота тела и одежды. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены» |
|  | Гигиенические требования к одежде и уход за ней. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены» |
|  | Производственная санитария. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены» |
|  | Санитарное законодательство и санитарный надзор. | Работа в тетради. | 1 |  | Слайды: «Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены» |
|  | Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда в озеленительном хозяйстве и на цветоводческом предприятии. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены» |
|  | **Практическое повторение**  **(4 ч.)** | Уход за комнатными растениями и рассадой. | 1 |  | Комнатное растение, опрыскиватели, ножницы, тряпочки |
|  |  | Уход за комнатными растениями и рассадой. | 1 |  | Комнатное растение, опрыскиватели, ножницы, тряпочки |
|  |  | Уход за комнатными растениями и рассадой. | 1 |  | Комнатное растение, опрыскиватели, ножницы, тряпочки |
|  |  | Уход за комнатными растениями и рассадой. | 1 |  | Комнатное растение, опрыскиватели, ножницы, тряпочки |
|  | **Самостоятельная работа**  **(2 ч.)**  Посев семян, предложенных учителем. |  | 1 |  | Ящики с землёй, семена, карточки-задания |
|  | Выполнение заданий по распознаванию комнатных растений. |  | 1 |  | Предложенные учителем комнатные растения |
| **4 четверть (66 часов)** | | | | | |
|  | **Вводное занятие (2 ч.)** | Работа в тетради | 1 |  | Инструкции ИОТ-63-2019 |
|  | Вводное занятие | Работа в тетради | 1 |  |  |
|  | **Разбивка цветника (12 ч.)**  Элементы цветочного оформления улицы: рабатка. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Рабатка» |
|  | Элементы цветочного оформления улицы: рабатка. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Рабатка» |
|  | Элементы цветочного оформления улицы: бордюр. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Бордюр» |
|  | Элементы цветочного оформления улицы: бордюр. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Бордюр» |
|  | Элементы цветочного оформления улицы: групповая посадка. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Групповая посадка» |
|  | Элементы цветочного оформления улицы: групповая посадка. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Групповая посадка» |
|  | Использование однолетних цветковых растений, выращиваемых посевом семян в открытый грунт, для оформления школьного двора. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Однолетние растения» |
|  | Использование однолетних цветковых растений, выращиваемых посевом семян в открытый грунт, для оформления школьного двора. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Однолетние растения» |
|  | Определение мест рабатки, групповой посадки, размещение бордюра. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Схема клумбы» |
|  |  | Составление плана размещения рабатки из однолетних цветковых растений. | 1 |  | Слайды «Схема клумбы» |
|  | Оформление краёв рабатки. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Оформление краёв клумбы» |
|  | Оформление краёв рабатки. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Оформление краёв клумбы» |
|  | **Подготовка рабочего инвентаря для весеннего сезона (6 ч.)**  Инвентарь для работы в цветнике. Назначение и устройство. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Инвентарь для работы в цветнике» |
|  | Инвентарь для работы в цветнике. Назначение и устройство. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Инвентарь для работы в цветнике» |
|  | Правила и приёмы работы инструментами. Техника безопасности. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Правила и приемы работы инструментами» |
|  |  | Уборка старых листьев граблями. | 1 |  | Инструкции, грабли, перчатки, вёдра |
|  |  | Выдёргивание сорняков с корнями при помощи плоскореза. | 1 |  | Плоскорез, вёдра |
|  |  | Вынос сорняков. | 1 |  | Перчатки, вёдра |
|  | **Вскапывание почвы в цветнике вилами (4 ч.)**  Вилы: устройство, приёмы вскапывания почвы, рабочая поза, техника безопасности. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Вилы» |
|  |  | Приёмы вскапывания почвы вилами. | 1 |  | Инструменты |
|  |  | Прокладывание первой борозды. | 1 |  | Инструменты |
|  |  | Вскапывание почвы на заданную глубину. | 1 |  | Инструкции, лопата, перчатки |
|  | **Комплексные минеральные удобрения (6 ч.)**  Комплексные минеральные удобрения: виды (аммофос), достоинства. Элементы питания для растений, содержащиеся в комплексных минеральных удобрениях. Различие видов комплексных минеральных удобрений по цвету, структуре и растворимости в воде. Хранение. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Комплексные минеральные удобрения» |
|  |  | Приготовление комплексных минеральных удобрений для полива растений. Удобрение цветов. | 1 |  | Комплексные минеральные удобрения |
|  | Комплексные минеральные удобрения: виды (нитрофоска), достоинства. Элементы питания для растений, содержащиеся в комплексных минеральных удобрениях. Различие видов комплексных минеральных удобрений по цвету, структуре и растворимости в воде. Хранение. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Комплексные минеральные удобрения» |
|  |  | Приготовление комплексных минеральных удобрений для полива растений. Удобрение цветов. | 1 |  | Комплексные минеральные удобрения |
|  |  | **Экскурсия.** Магазин. Ознакомление с ассортиментом комплексных минеральных удобрений. | 1 |  | Инструкция ИОТ-24-2019 |
|  |  | **Экскурсия.** Магазин. Ознакомление с ассортиментом комплексных минеральных удобрений. | 1 |  | Инструкция ИОТ-24-2019 |
|  | **Подготовка альпийской горки к весенне-летнему сезону (16 ч.)**  Элементы цветочного оформления улицы: альпийская горка. | Работа в тетради | 1 |  | Альпийская горка. |
|  | Элементы цветочного оформления улицы: альпийская горка. | Работа в тетради | 1 |  | Альпийская горка. |
|  | Виды цветковых растений, используемых для оформления альпийской горки. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Цветковые растения, используемые для оформления альпийской горки» |
|  | Виды цветковых растений, используемых для оформления альпийской горки. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Цветковые растения, используемые для оформления альпийской горки» |
|  | Планирование посадки или пересадки растений в альпинарии. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Цветковые растения, используемые для оформления альпийской горки» |
|  |  | Составление плана посадки однолетних цветковых растений на альпийской горке. | 1 |  | Слайды «Цветковые растения, используемые для оформления альпийской горки» |
|  | Зависимость ширины междурядий от характера и размеров растения в полном развитии (высоты стебля, количества и размеров боковых побегов и других признаков). | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Цветковые растения, используемые для оформления альпийской горки» |
|  | Зависимость ширины междурядий от характера и размеров растения в полном развитии (высоты стебля, количества и размеров боковых побегов и других признаков). | Работа в тетради | 1 |  | Слайды «Цветковые растения, используемые для оформления альпийской горки» |
|  | Подготовка альпинария к весенне-летнему сезону. | Работа в тетради | 1 |  | Альпийская горка |
|  |  | Снятие укрытия с альпинария. | 1 |  | Альпийская горка, грабли |
|  |  | Рыхление и выравнивание верхнего слоя почвы. | 1 |  | Грабли, перчатки, вёдра |
|  |  | Рыхление и выравнивание верхнего слоя почвы. | 1 |  | Альпийская горка, грабли, перчатки |
|  | Выкопка лунок по разметке и посадка в них рассады. Полив. | Работа в тетради | 1 |  | Альпийская горка, колышки, шнур, совки, рассада |
|  |  | Выкопка лунок по разметке и посадка в них рассады. Первоначальный полив. | 1 |  | Совок, рассада, лейка |
|  |  | Выкопка лунок по разметке и посадка в них рассады. Первоначальный полив. | 1 |  | Совок, рассада, лейка |
|  |  | Выкопка лунок по разметке и посадка в них рассады. Первоначальный полив. | 1 |  | Совок, рассада, лейка |
|  | **Высадка рассады цветковых растений в цветник (12 ч.)**    Сроки высадки разных цветковых растений. | Работа в тетради | 1 |  | Цветник |
|  | Размещение растений в цветнике. | Работа в тетради | 1 |  | Схема цветника |
|  | Правила посадки рассады. | Работа в тетради | 1 |  | Слайды: «Правила посадки рассады» |
|  | Способы разметки посадочных рядков на клумбе. | Работа в тетради | 1 |  | Маркер, колышки, верёвка |
|  |  | Разметка посадочных рядков. | 1 |  | Маркер, колышки, верёвка |
|  |  | Выкопка лунок. | 1 |  | Инструменты, перчатки |
|  |  | Полив рассады. | 1 |  | Лейка |
|  |  | Высадка рассады. | 1 |  | Рассада, инструменты, перчатки |
|  |  | Полив. | 1 |  | Лейка |
|  |  | Наблюдение за приживаемостью растений. | 1 |  | Школьная клумба |
|  |  | Замена неприжившихся растений. | 1 |  | Рассада, инструменты, перчатки |
|  |  | Периодический полив. | 1 |  | Лейка |
|  | **Практическое повторение**  **(4 ч.)** | Весенние работы в цветнике. | 1 |  | Инвентарь, спецодежда |
|  |  | Весенние работы в цветнике. | 1 |  | Инвентарь, спецодежда |
|  |  | Весенние работы в цветнике. | 1 |  | Инвентарь, спецодежда |
|  |  | Весенние работы в цветнике. | 1 |  | Инвентарь, спецодежда |
|  | **Самостоятельная работа**  **(2 ч.)**  Высадка рассады в открытый грунт. |  | 1 |  | Карточки-задания, рассада,совки |
|  | Высадка рассады в открытый грунт. |  | 1 |  | Карточки-задания, рассада,совки |
|  | **Заключительное занятие**  **(2 ч.)**  Подведение итогов за год. |  | 1 |  | Работы учащихся |
|  | Оценивание своей работы. |  | 1 |  | Работы учащихся |
| **Итого за год: 270 часов** | | | | | |