**Календарный учебный график базового уровня обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ме-сяц | Чис ло | Время провед | Форма занятия | Кол -во часов | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля |
| 1 | 9 |  | осень | теория | 4 | Ознакомление с планом работы объединения. Садовый инвентарь.  Техника безопасности при работе на УОУ и на занятиях в кабинете. | Кабинет, УОУ | Опрос |
| 2 | 9 |  | осень | теория | 2 | Знакомство С УОУ: ягодник, питомник | УОУ | тест |
| 3 | 9 |  |  | теория | 2 | Сроки и техника урожая ягодных культур. | кабинет |  |
| 4 | 9 |  | осень | теория | 2 | Значение осенней обработки почвы. | кабинет |  |
| 5 | 9 |  | осень | теория | 2 | Виды осенних работ на участке ягодников, сроки их проведения. | кабинет |  |
| 6 | 9 |  | осень | практика | 4 | Сбор и учет урожая ягодных культур. Перекопка почвы. | УОУ |  |
| 7 | 9 |  | осень | Экологическая акция | 2 | «Сбор семян» | УОУ | Оценка выполненной работы |
| 8 | 10 |  | осень | теория | 14 | Разнообразие смородины. Сладкая ягода малина. Садовая земляника – клубника. Северный виноград – крыжовник. Золотая ягода – облепиха. Сизая ягода – ежевика. Калина красная. | Кабинет | Реферат: «Разнообразие ягод» |
| 9 | 10 |  | осень | практика | 6 | Подготовка сообщения «Лечебные свойства малины». Приготовление варенья и компота из облепихи. Работа над составлением каталога ягодных культур произрастающих в г. Каспийск. | кабинет, УОУ | Доклады, каталог |
| 10 | 11 |  |  | практика | 2 | Ягодная викторина | Актовый зал | Оценка выполненной работы |
| 11 |  |  |  | теория | 6 | Сроки и техника посадки ягодников. Составление схемы посадки ягодных культур. Как выбрать качественный посадочный материал. | Кабинет, магазин |  |
| 12 | 11 |  |  | практика | 2 | Посадка ягодных культур. | Работа на УОУ | Оценка выполненной работы |
| 13 | 12 |  |  | теория | 8 | Почва – источник минеральной пищи для растений. Понятие о плодородии. Удобрение: минеральные и органические, сроки и способы их внесение. Влияние удобрений на повышение урожайности ягодников. Зеленые удобрения- сидераты. | кабинет | Тесты |
| 14 | 12 |  |  | практика | 4 | Определение состава почвы. Распознание основных минеральных и органических удобрений по внешнему виду. | кабинет |  |
| 15 | 12 |  |  | Экологическая акция | 2 | Подкормка птиц | Территория СЮН |  |
| 16 | 1 |  | зима | теория | 4 | Наиболее распространенные вредители ягодных культур (малинный жук, крыжовниковая огневка, малинно-земляничный цветоед, стеблевая галлица),  меры борьбы.  Наиболее распространенные болезни ягодных культур (серая гниль, мучнистая роса, столбчатая ржавчина), меры борьбы. | кабинет | тестирование |
|  | 1 |  | зима | практика | 2 | Работа со справочной литературой, коллекциями насекомых вредителями ягодных культур. Подготовка докладов юннатами о болезнях ягодных культур. | кабинет | доклады |
| 17 | 1 |  | зима | практика | 2 | «Час вопросов и ответов» | кабинет | Интеллектуальная игра |
| 18 | 1 |  | зима | теория | 4 | Значение науки в развитии садоводства. Значение в опытнической работе.  Основные требования к опытам с ягодными культурами. | кабинет | тестирование |
| 19 | 2 |  |  | практика | 4 | Разработка планов проведения опытов.  Работа со справочной литературой. | кабинет | тестирование |
| 20 | 2 |  | зима | теория | 4 | Красная книга Дагестана.  Охраняемые территории и растения г.Каспийск | кабинет | тестирование |
| 21 | 2 |  | зима | практика | 2 | Составление проектов | кабинет | Проект «Ягодник» |
| 22 | 2 |  | зима | теория | 4 | Что такое лекарственные растения?  Лечебные свойства ягодных растений и их использование. | кабинет | тестирование |
| 23 | 2 |  | зима | практика | 2 | Составление сборника: «Лечебные свойства ягодных растений  г. Каспийск. | кабинет | Сборник |
| 24 | 2 |  | зима | теория | 8 | Способы отводов.  Способы размножения стеблевыми черенками.  Деление куста.  Преимущество каждого способа размножения ягодных культур. | кабинет | тестирование |
| 25 | 3 |  | весна | практика | 2 | Заготовка, сортировка и хранение черенков. | Подсобное хозяйство | опрос |
| 26 | 3 |  | весна | практика | 2 | Помощь школе в уходе за комнатными растениями | кабинет | Экологическая акция |
| 27 | 3 |  | весна | теория | 4 | Необходимость ягодного питомника.  Основные требования к ягодному питомнику. | кабинет | тестирование |
| 28 | 3 |  | весна | Практика  экскурсия | 2 | Ягодный питомник. | УОУ | изготовление наглядного материала |
| 29 | 3 |  | весна | теория | 6 | Значение птиц в сельском хозяйстве.  Перелетные птицы.  Различные виды искусственных гнездовий, правила их развески. | кабинет | тестирование |
| 30 | 4 |  | весна | практика | 2 | Изготовление и развешивание искусственных гнездовий. | УОУ |  |
| 31 | 4 |  | весна | практика | 2 | День птиц | зал | Праздник |
| 32 | 4 |  | весна | теория | 6 | Основы агротехники ягодных культур.  Цель и основные задачи обрезки ягодных культур. Биологические основы обрезки ягодных культур.  Сроки и техника обрезки.  Обработка почвы на участке ягодников. | кабинет | Тестирование |
| 33 | 4 |  | весна | практика | 6 | Обрезка черной смородины.  Закладка опыта с ягодными культурами.  Перекопка междурядий. | УОУ |  |
| 34 | 5 |  | весна | Практика | 2 | Конкурс «Знай наших» | зал | Оценка членов жюри |
| 35 | 5 |  | весна | теория | 2 | Условия для лучшего роста черенков и отводков. | кабинет | Тестирование |
| 36 | 5 |  | весна | практика | 6 | Борьба с сорными растениями.  Подкормка ягодных растений.  Полив: сроки, дозы, способы. | УОУ |  |
| 337 | 5 |  | весна | Итоговое занятие | 2 | Награждение грамотами отличившихся юннатов. Участие в конкурсе «Юннат года». | кабинет | Результат круглого стола |
|  |  |  | Итого |  | 144 |  |  |  |

Календарный учебный план 2 года обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ме-сяц | Чис ло | Время провед | Форма занятия | Кол -во часов | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля |
| 1 | 9 | 15-16 | осень | теория | 4 | Ознакомление с планом работы объединения. Садовый инвентарь.  Техника безопасности при работе на УОУ и на занятиях. | Кабинет, УОУ | Опрос |
| 2 | 9 | 17-20 | осень | практика | 8 | Знакомство с УОУ: сад, питомник.  Сроки и техника уборки урожая плодовых культур.  Значение осенней обработки почвы.  Виды осенних работ в плодовом саду. Сроки их проведения. | УОУ | тест |
| 3 | 9 | 20-  25 |  | Практика | 6 | Сбор и учет урожая плодовых культур. Перекопка почвы. Сбор семян плодовых культур. | УОУ |  |
| 4 | 9 | 25 | осень | теория | 2 | Мир плодов | кабинет | Выставка |
| 5 | 9 | 26-30 | осень | теория | 4 | Основные плодовые культуры, возделываемые в городе Каспийск. Строение плодового дерева. Яблоки наливные и сочные груши. Абрикос и персик – южные плоды. | кабинет | Тесты |
| 6 | 10 | 1-2 | осень | теория | 4 | Вишня и черешня: что вкуснее? Чем отличается слива от алычи? Самые поздние жители сада: айва и мушмула. Азбука витаминов плодов. | кабинет | Тесты |
| 7 | 10 | 4-9 | осень | практика | 6 | Приготовление компота из яблок. Приготовление варенья из айвы. Изготовление альбома: «Плодовые культуры города Каспийск». | УОУ | Оценка выполненной работы |
| 8 | 10 | 11 | осень | экскурсия | 2 | Сады города Каспийск |  | Опрос |
| 9 | 10 | 13 | осень | выставка | 2 | Фруктовый рай. | кабинет, | Доклады |
| 10 | 10 | 15-22 | осень | теория | 6 | Влияние механического и химического состава почвы на плодовое растение. Почва – источник минеральной пищи для растений. Влияние удобрений на повышение урожайности плодовых растений. | кабинет | Тесты |
| 11 | 10 | 28 | осень | практика | 2 | Внесение удобрений. | УОУ |  |
| 12 | 11 | 8-12 | осень | теория | 6 | Выбор места под плодовый сад, подготовка под сад. Агромелиоративные работы: улучшение рельефа, повышение плодородия почвы, понижение уровня грунтовых вод, ликвидация злостных сорняков. Требование к качеству саженцев плодовых деревьев. | Кабинет | тесты |
| 13 | 11 | 13-16 | осень | теория | 4 | Механизация работ при закладке сада. Правила посадки саженца плодового дерева. | кабинет | Тесты |
| 14 | 11 | 17-22 | осень | практика | 6 | Разбивка участка под посадку плодовых деревьев. Копка посадочных ям. Посадка деревьев. | УОУ |  |
| 15 | 11 | 25 | осень | Экологическая акция | 2 | Очистка от мусора прилегающих к СЮН улиц. | Территория СЮН |  |
| 16 | 11 | 27-30 | осень | теория | 4 | Наиболее распространенные вредители плодовых культур (тля, американская белая бабочка)  Наиболее распространенные вредители плодовых культур (долгоносик – казарка, плодожорка). | кабинет | тестирование |
| 17 | 12 | 1-4 | зима | теория | 4 | Методы борьбы с вредителями плодовых культур (биологический, химический, агротехнический).  Наиболее распространенные болезни плодовых культур (пятнистость, плодовая гниль, корневой рак). | кабинет | доклады |
| 18 | 12 | 6-12 | зима | практика | 6 | Работа со справочной литературой, коллекциями насекомых – вредителей плодовых культур.  Подготовка докладов юннатами о болезнях плодовых культур. | кабинет | доклады |
| 19 | 12 | 12-18 |  | теория | 6 | Ознакомление с внешним видом семян плодовых культур.  Распознавание семян: особенности строения семян плодовых культур.  Подготовка семян к посеву, различные способы подготовки семян. | кабинет | тестирование |
| 20 | 12 | 18-20 |  | теория | 4 | Значение стратификации семян плодовых культур, сроки стратификации у различных плодовых культур.  Условия хранения семян. | кабинет | тестирование |
| 21 | 12 | 21-26 |  | практика | 6 | Распознавание семян плодовых культур.  Стратификация семян плодовых культур.  Составление коллекции «Семян плодовых культур». | кабинет | коллекция |
| 22 | 12 | 28-30 |  | теория | 4 | Значение науки в развитие садоводства.  Основные требования к закладке опытов с плодовыми культурами. | кабинет | тестирование |
| 23 | 1 | 9-11 | зима | практика | 4 | Разработка методик проведения опытов.  Работа со справочной литературой. | кабинет | Дневники опытов |
| 24 | 1 | 12-16 | зима | теория | 6 | Знакомство с зимующими птицами города Каспийск .  Корма для зимующих птиц и значение зимней подкормки птиц.  Техника изготовление кормушек. | кабинет | Кормушки |
| 25 | 1 | 18 | зима | практика | 2 | Наблюдение за поведением зимующих птиц. | УОУ | опрос |
| 26 | 1 | 20 | зима | Экологическая акция | 2 | Изготовление и развешивание кормушек в парках города | парк |  |
| 27 | 1 | 22-23 | зима | теория | 4 | Лечебные свойства плодовых растений и их использование. Создайте лечебный сад. | кабинет | тесты |
| 28 | 1 | 26 | зима | практика | 2 | Составление сборника: «Лечебные свойства плодовых растений города Каспийск ». | кабинет | сборник |
| 29 | 2 | 1-3 | зима | теория | 4 | Требование к формированию плодового дерева. Виды формировок.  Требования к обрезке плодового дерева. Виды обрезок. | кабинет | тесты |
| 30 | 2 | 4-10 | зима | практика | 6 | Формирование и обрезка абрикоса и персика.  Формирование и обрезка яблоки, груши, айвы. Формирование и обрезка вишни и черешни. | кабинет | опрос |
| 31 | 2 | 11 | зима | Экологическая акция | 2 | Помощь школе в уборке территории | школа |  |
| 32 | 2 | 12-15 | зима | теория | 4 | Размножение плодовых культур.  Прививка – как один из самых эффективных методов размножения плодовых культур. | кабинет | тестирование |
| 33 | 2 | 17-23 | зима | теория | 4 | Виды прививок, сроки их проведения.  Ознакомление с инструментами для прививок. | кабинет | Тестирование |
| 34 | 3 | 1-6 | весна | практика | 6 | Прививка за кору: техника проведения.  Прививка в расщеп: техника проведения.  Окулировка: техника проведения. | УОУ |  |
| 35 | 3 | 7-9 | весна | Практика | 4 | Уход за прививками. Изготовление наглядных пособий «Прививка плодовых». | УОУ | Наглядность |
| 36 | 3 | 12 | весна | практика | 2 | Не бойтесь прививок | кабинет | викторина |
| 37 | 3 | 13-18 | весна | теория | 6 | Виды весенних работ в саду и сроки их проведения.  Виды весенних работ в питомнике и сроки их проведения.  Механизация работ в плодоносящем саду. | кабинет | опрос |
| 38 | 3 | 18-22 | весна | практика | 6 | Закладка опыта по плодовым культурам.  Формирование и обрезка молодых деревьев.  Обработка от сорняков приствольных кругов деревьев и междурядий сад. | УОУ | опрос |
| 39 | 4 | 1-6 | весна | практика | 6 | Посадка семян плодовых культур. Внесение минеральных и органических удобрений. Удаление корневой поросли. | УОУ | Опрос |
| 40 | 4 | 6-14 | весна | теория | 8 | Необходимость охраны садов. Садозащитные ограждения. Воздействие антропогенных факторов на сады расположенные в городской черте. Привлечение птиц в сад. | Кабинет | Тесты |
| 41 | 4 | 16-20 | весна | практика | 4 | Посадка лесополосы вокруг сада. Развешивание скворечников на территории юннатского сада. | Сад |  |
| 42 | 4 | 22 | весна | Экологическая акция | 2 | Развешивание скворечников и дуплянок на территории городского парка. | УОУ | Скворечник |
| 43 | 4 | 24-28 | весна | теория | 2 | Сроки цветения плодовых культур. | кабинет | тесты |
|  |  |  | весна | практика | 4 | Составление календаря цветения плодовых культур. Защита сада от весенних заморозков. | Кабинет УОУ | календарь |
| 44 | 5 | 3-5 | весна | практика | 2 | «Цветущий сад» на лучшую фотографию | зал | конкурс |
| 45 | 5 | 6-10 | весна | теория | 8 | Условия необходимые для прорастания семян плодовых культур. Основы агротехники по уходу за сеянцами. Способы определения необходимости подкормки растений. Знакомство с техникой пикировки. | кабинет | тесты |
| 46 | 5 | 10-13 | весна | практика | 6 | Борьба с сорняками. Внесение удобрений. Пикировка сеянцев. | УОУ | опрос |
| 47 | 5 | 13-15 | весна | Итоговое занятие | 4 | Конкурс «Лучший знаток» Подведение итогов, награждение отличившихся юннатов. | Кабинет | Конкурс |
|  |  |  | Итого |  | 216 |  |  |  |