

Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Отдел образования Исполнительного комитета  
Нурлатского муниципального района РТ  
Муниципальное бюджетное учреждение  
дополнительного образования «Центр детского творчества»  
Нурлатского муниципального района Республики Татарстан

Принято на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 1  
от «25» августа 2020 г.

«Утверждаю»  
Директор МБУ ДО «ЦДТ»  
Э.Р. Лещенко  
Приказ № 36/3  
от «27» августа 2020 г.



**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности  
«Юннат»**

Возраст обучающихся: 15 - 17 лет  
Срок реализации: 2 года

Автор – составитель:  
Сиразетдинова Гюзалия Хайдаровна  
педагог дополнительного образования

г. Нурлат, 2018 год.

### **Пояснительная записка.**

Систему, многообразие и эволюцию живой природы целесообразно изучать на основе краеведческого подхода с использованием наиболее типичных представителей растений, животных, грибов конкретного региона.

**Цель:** Создать условия для формирования и развития у обучающихся:

- Естественного интереса к природе;
- Лучшему усвоению программного материала;
- Творческих способностей;
- Умения работать в группе.

### **Общая характеристика предмета.**

- **Теоретическая часть.**
- Знание основных понятий материала курса;
- Умение пользоваться и содержать в порядке оборудование, инвентарь, инструменты;
- Знание правил техники безопасности при работе с острым инструментом и сельскохозяйственным инвентарем.
- **Практическая часть.**
- Умение ухаживать за комнатными растениями, животными;
- Умение изготовить наглядные пособия;
- Умение наблюдать и фиксировать сезонные изменения в природе.

### **Описание места предмета в учебном плане.**

Программа составлена на два года с учетом курса природоведения и биологии «Бактерии. Грибы. Растения». Курс рассчитан для учащихся классов на 144 часа в год 2 раза в неделю по 2 часа.

### **Описание ценностных ориентиров содержания.**

Теоретическая основа дается в связи с практической работой, наблюдениями и опытами. Отдельные темы занятий первого и второго года сходны по названию и содержанию и рассчитаны на последовательное углубление и расширение знаний, умений и навыков юннатов второго года занятий.

Виды деятельности:

- Работа с научно-популярной литературой;
- Выращивание и уход за растениями;
- Наблюдение и постановка опытов;
- Охрана зеленых насаждений, птиц;

- Участие в работе «зеленый патруль»;
- Помощь животным, попавшим в беду;  
Создание фотоальбомов, рисунков, презентаций, проектов, наглядных пособий
- Сообщения о результатах своих наблюдений;
- Выставка рисунков;
- Викторины;
- Конкурсы;
- Вечера;
- Оформление наглядных пособий;
- Проведение массовых мероприятий.

### Планируемые результаты.

Реализация программы может способствовать развитию и накоплению конкретных знаний о разнообразии растительного и животного мира; об условиях обитания отдельных видов растений и животных. Кроме того, поможет формировать такие качества, как дружба, коллективизм, личная ответственность за общее дело. Раскроет перед юннатами деятельность нашего народа по разумному использованию, охране и приумножению природных богатств.

### Содержание учебного курса первого года занятий.

№ П/ п	Тема	Всего часов	В том числе		
			теория	практика	экскурсия
1.	Вводное занятие	4	4		
2.	Осень в природе	12	4	6	2
3.	Осенние работы в цветнике	8	2	4	2
4.	Осенние работы в теплице	8	4	4	
5.	Природа зимой	10	4	4	2
6.	Охрана и привлечение зимующих птиц	10	4	4	2
7.	Работа в теплице зимой	8	4	4	
8.	Весна в природе	12	4	6	2
9.	Охрана и привлечение птиц	8	4	4	
10	Весенние работы в теплице	8	4	4	
11	Лето в природе	12	4	6	2
12	Уход за овощами и цветочными растениями	10	4	4	2

13	Сорные растения	4	2	2	
14	Полезные и вредные животные огорода	6	2	2	2
15	Теплица летом	12	4	6	2
16	Сельскохозяйственные растения и домашние животные	8		4	4
17	Итоговое занятие	2	2		
	Итого	144	56	66	22

### Практические работы.

1. Сбор семян и листьев деревьев, кустарников, травянистых растений в учебных целях.
2. Наблюдения за поспеванием овощных культур. Образование плодов, их созреванием.
3. Составление коллекции семян однолетних цветочно-декоративных растений.
4. Засушивание отдельных цветков растений для составления композиций, панно.
5. Ознакомление с внешним видом и названиями наиболее простых по выращиванию и уходу комнатных растений, имеющих в уголке живой природы.
6. Определение толщины снегового покрова на открытых пространствах и в местах, защищенных деревьями и кустарниками.
7. Наблюдение за птицами в природе; изготовление простейших кормушек ( пакетов из-под молока).
8. Наблюдение за погодными изменениями в природе весной.
9. Наблюдение за прилетом и поведением птиц, заселением ими гнездовий.
10. Наблюдение за появлением всходов культурных растений, их подкормка, проведение опытов.
11. Рыхление почвы, полив цветочных и овощных растений, их подкормка, проведение опытов.
12. Борьба с вредными насекомыми (ручной сбор).

### Экскурсии

1. В природу (лес, парк, сад) осенью, зимой, летом, весной.
2. На поля в колхоз или совхоз (по возможности).
3. По возможности на животноводческие фермы.

### Содержание учебного второго года занятий.

N Ц\п	Тема	Всего часов	В том числе		
			теория	практика	экскурсия
1	Осень в природе	10	4	4	2

2.	Полезные ископаемые	6	2	2	2
3.	Почва и ее роль в жизни растений	6	2	2	2
4.	Осенняя работа на участке	8	2	4	2
5.	Фруктово-ягодные растения	6	2	2	2
6.	Птицы осенью	8	4	4	
7.	Работа в теплице	8	4	4	
8.	Домашние животные	8	2	4	2
9.	Зима в природе	8	2	4	2
10	Охрана и привлечение зимующих птиц	8	2	4	2
11	Работа в теплице	8	4	4	
12	Семена полевых, овощных, цветочных растений и подготовка их к посеву.	6	2	2	2
13	Весна в природе	8	2	4	2
14.	Птицы весной	6	2	4	
15	Питание растений из почвы	4	2	2	
16	Весенняя работа в теплице	8	4	4	
17	Лето в природе	8	2	4	2
18	Уход за овощами, полевыми, цветочными, фруктово-ягодными растениями.	8	2	4	2
19	Работа в теплице летом	6	2	4	
20	Охрана природы	4	2		2
21	Подведение итогов работы	2	2		
	Итого:	144	52	66	26

### 7. Тематическое планирование (1 год обучения)

№п/п	Тема занятия	Всего	Теория	Практика	Виды учебной деятельности	Оснащение занятия
1	Вводное занятие.	4	2		Лекция, беседа.	Тетради, инструктажи.
2	Вводное занятие.		2		Беседа.	Тетради, памятки.
3	Осень в природе.	12	2		Сбор лекарст. растений.	Тетради, тесты.
4	Осень в природе.		2		Сбор семян.	Гербарии, таблицы.
5	Осень в природе.			2	Сбор семян.	Упаковки.

6	Осень в природе.			2	Сбор лекарст.растений.	Упаковки.
7	Осень в природе.			2	Сбор рябины.	Упаковки.
8	Осень в природе.			2	Лекция.	Упаковки.
9	Осенние работы в цветнике.	8	2		Сбор семян.	Ноутбук.
10	Осенние работы в цветнике.			2	Сбор семян.	Упаковки.
11	Осенние работы в цветнике.			2	Лекция.	Упаковки.
12	Осенние работы в теплице.	8	2		Беседа.	Таблицы.
13	Осенние работы в теплице.		2		Уборка урожая.	Тесты.
14	Осенние работы в теплице.			2	Уборка теплицы.	Инструменты.
15	Осенние работы в теплице.			2	Лекция.	Памятки.
16	Природа зимой.	10	2		Решение тестов.	Тесты.
17	Природа зимой.		2		Экскурсия.	Инструктажи.
18	Природа зимой.			2	Экскурсия.	Инструктажи.
19.	Природа зимой.			2	Объяснение наблюдений.	Тетради.
20	Природа зимой.			2	Лекция.	Компьютеры.
21	Охрана и привлечение зимующих птиц.	10	2		Лекция.	Компьютеры.
22	Охрана и привлечение зимующих птиц.		2		Изготовление кормушек.	Шаблоны.
23	Охрана и привлечение зимующих птиц.			2	Изготовление кормушек.	Шаблоны.
24	Охрана и привлечение зимующих птиц.			2	Лекция.	Шаблоны.
25	Охрана и привлечение зимующих птиц.	8		2	Лекция.	Тетради.ноутбук.
26	Работа в теплице зимой.		2		Лекция.	Тетради.ноутбук.
27	Работа в теплице зимой.		2		Лекция.	Компьютеры.
28	Работа в теплице зимой.			2	Анализ проблемных ситуаций.	Компьютеры.
29	Работа в теплице зимой.			2	Анализ проблемных ситуаций.	Тесты.
30	Весна в природе.	12	2		Лекция.	Тетради.ноутбук.
31	Весна в природе.		2		Лекция.	Инструктажи.
32	Весна в природе.			2	Экскурсия.	Корм для птиц.
33	Весна в природе.			2	Уход за кормушками.	Корм для птиц.
34	Весна в природе.			2	Кормление птиц.	Корм для птиц.
35	Весна в природе.			2	Кормление птиц.	Таблицы.
36	Охрана и привлечение птиц.	8	2		Лекция.	Таблицы.
37	Охрана и привлечение птиц.		2		Лекция.	Корм для птиц.
38	Охрана и привлечение птиц.			2	Уход за кормушками.	Корм для птиц.
39	Охрана и привлечение птиц.			2	Уход за кормушками.	Памятки.
40	Весенние работы в теплице.	8	2		Лекция.	Семена.

41	Весенние работы в теплице.		2		Изготовление памятки.	Семена.
42	Весенние работы в теплице.			2	Работа с семенами.	Ноутбук.
43	Весенние работы в теплице.			2	Работа с семенами.	Ноутбук.
44	Лето в природе.	12	2		Лекция.	Семена.
45	Лето в природе.		2		Лекция.	Семена, почва.
46	Лето в природе.			2	Выращивание рассады.	Семена, грунт.
47	Лето в природе.			2	Выращивание рассады.	Семена.
48	Лето в природе.			2	Выращивание рассады.	Ноутбук.
49	Лето в природе.			2	Выращивание рассады.	Памятки.
50	Уход за овощными и цветочными растениями.	10	2		Уход за рассадой.	Календарь.
51	Уход за овощными и цветочными растениями.		2		Уход за рассадой.	Ноутбук.
52	Уход за овощными и цветочными растениями			2	Уход за рассадой.	Таблицы.
53	Уход за овощными и цветочными растениями			2	Лекция.	Таблицы.
54	Уход за овощными и цветочными растениями			2	Лекция.	Таблицы.
55	Сорные растения.	4	2		Лекция.	Ноутбук.
56	Сорные растения.			2	Лекция.	Ноутбук.
57	Полезные и вредные животные огорода.	6	2		Подготовка опытного участка.	Ноутбук.
58	Полезные и вредные животные огорода.			2	Лекция.	Ноутбук.
59	Полезные и вредные животные огорода.			2	Лекция.	С.х.инвентарь.
60	Теплица летом.	12	2		Работа на участке.	С.х.инвентарь.
61	Теплица летом.		2		Работа на участке.	С.х.инвентарь.
62	Теплица летом.			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь.
63	Теплица летом.			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь.
64	Теплица летом.			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь.
65	Теплица летом.			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь.
66	Сельхоз.растения и домашние животные.	8		2	Работа на участке.	С.х.инвентарь.
67	Сельхоз.растения и домашние животные			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь.
68	Сельхоз.растения и домашние животные			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь.
69	Сельхоз.растения и домашние животные			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь.
70	Итоговое занятие.	1	1		Подведение итогов.	С.х.инвентарь.

### Практические работы.

- 1.Определение погоды по метеорологическим приборам, предсказание погоды по облакам, ветру, растениям, по поведению животных.
- 2.Наблюдение за деятельностью воды и других природных факторов в местных условиях (разлив, образование оврагов).

3. Сбор образцов местных пород. Определение состава почв.
4. Сбор семян многолетних растений. Их сушка, очистка, хранение.
5. Изготовление определителя плодово-ягодных растений по листьям, гербарию, муляжам плодов.
6. Изготовление коллекций насекомых-вредителей.
7. Оформление альбомов с фотографиями и рисунками птиц, посещающих кормушки, зимующих птиц своего города.
8. Составление этикеток для комнатных растений.
9. Оформление альбомов с иллюстрациями домашних животных, коллекций кормов.
10. Наблюдение за подснежным развитием травянистых растений, распознавание следов животных на снегу, зарисовка их.
11. Определение птиц по внешнему виду.
12. Составление календаря прилета птиц по своим наблюдениям.
13. Наблюдение над растворимостью минеральных удобрений в воде.
14. Закладка опытов по выявлению влияния удобрений на рост, развитие и урожайность овощных и цветочных культур.

### Экскурсии

1. В природу (лес, парк, сад) осенью, зимой, весной, летом.
2. На поля в совхоз.
3. По возможности на животноводческую ферму.

### Тематическое планирование (2 год обучения)

№п/п	Тема занятия	Всего	Теория	Практика	Виды учебной деятельности	Оснащение занятия
1	Вводное занятие.	4	2		Лекция, беседа	Тетради, инструктажи
2	Вводное занятие		2		Беседа	Тетради, памятки
3	Осень в природе.	12	2		Анализ. пробл. ситуаций.	Тетради, тесты.
4	Осень в природе.		2		Сбор лекарст. растений.	Гербарии, таблицы.
5	Осень в природе.			2	Сбор семян.	Упаковки.
6	Осень в природе.			2	Сбор семян.	Упаковки.
7	Осень в природе.			2	Сбор лекарст. растений.	Упаковки.
8	Осень в природе.			2	Сбор рябины.	Упаковки.
9	Осенние работы в цветнике.	8	2		Лекция.	Ноутбук.
10	Осенние работы в цветнике.		2		Лекция.	Упаковки.
11	Осенние работы в цветнике.			2	Сбор семян.	Упаковки.
12	Осенние работы в цветнике.			2	Сбор семян.	Таблицы.
13	Осенние работы в теплице.	8	2		Лекция.	Тесты.
14	Осенние работы в теплице.		2		Беседа.	Инструменты.
15	Осенние работы в теплице.			2	Уборка урожая.	Инструменты.

16	Осенние работы в теплице.			2	Уборка теплицы.	Памятки.
17	Природа зимой.	10	2		Лекция.	Тесты.
18	Природа зимой.		2		Решение тестов.	Инструктажи.
19	Природа зимой.			2	Экскурсия.	Инструктажи.
20	Природа зимой.			2	Экскурсия.	Тетради.
21	Природа зимой.			2	Объяснение наблюдаемых явлений.	Компьютеры.
22	Охрана и привлечение зимующих птиц.	10	2		Лекция.	Компьютеры.
23	Охрана и привлечение зимующих птиц		2		Лекция.	Шаблоны.
24	Охрана и привлечение зимующих птиц			2	Изготовление кормушек.	Шаблоны.
25	Охрана и привлечение зимующих птиц			2	Изготовление кормушек.	Шаблоны.
26	Охрана и привлечение зимующих птиц			2	Распределение кормушек.	Тетради,ноутбук.
27	Работа в теплице зимой.	8	2		Лекция.	Тетради,ноутбук.
28	Работа в теплице зимой.		2		Лекция.	Компьютеры.
29	Работа в теплице зимой.			2	Анализ проблемных ситуаций.	Компьютеры.
30	Работа в теплице зимой.			2	Анализ проблемных ситуаций.	Тесты.
31	Весна в природе.	12	2		Лекция.	Тетради,ноутбук.
32	Весна в природе.		2		Экскурсия.	Инструктажи.
33	Весна в природе.			2	Уход за кормушками.	Корм для птиц.
34	Весна в природе.			2	Кормление птиц.	Корм для птиц.
35	Весна в природе.			2	Кормление птиц	Корм для птиц.
36	Весна в природе.			2	Кормление птиц.	Корм для птиц.
37	Охрана и привлечение птиц.	8	2		Лекция.	Таблицы.
38	Охрана и привлечение птиц		2		Лекция.	Корм для птиц.
39	Охрана и привлечение птиц			2	Уход за кормушками	Корм для птиц.
40	Охрана и привлечение птиц			2	Уход за кормушками	Памятки.
41	Весенние работы в теплице.	8	2		Лекция.	Памятки.
42	Весенние работы в теплице.		2		Изготовление памятки.	Семена.
43	Весенние работы в теплице.			2	Работа с семенами.	Семена.
44	Весенние работы в теплице.			2	Работа с семенами.	Ноутбук.
45	Лето в природе.	12	2		Лекция.	Ноутбук.
46	Лето в природе.		2		Лекция.	Семена.
47	Лето в природе.			2	Выращивание рассады.	Семена,почва.
48	Лето в природе.			2	Выращивание рассады.	Семена,грунт.
49	Лето в природе.			2	Выращивание рассады.	Семена.
50	Лето в природе.			2	Выращивание рассады.	Ноутбук.
51	Уход за овощными и цветочными растениями.	10	2		Уход за рассадой-лекция.	Памятки.
52	Уход за овощными и цветочными растениями.		2		Лекция.	Календарь.

53	Уход за овощными и цветочными растениями.			2	Уход за рассадой.	Ноутбук.
54	Уход за овощными и цветочными растениями.			2	Уход за рассадой.	Таблицы.
55	Уход за овощными и цветочными растениями.			2	Уход за рассадой.	Таблицы.
56	Сорные растения.	4	2		Лекция.	Таблицы.
57	Сорные растения.			2	Лекция.	Ноутбук.
58	Полезные и вредные животные огорода.	6	2		Лекция.	Ноутбук.
59	Полезные и вредные животные огорода.			2	Лекция.	С.х.инвентарь
60	Полезные и вредные животные огорода.			2	Подготовка опытного участка.	С.х.инвентарь
61	Теплица летом.	12	2		Работа на участке.	С.х.инвентарь
62	Теплица летом.		2		Работа на участке.	С.х.инвентарь
63	Теплица летом.			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь
64	Теплица летом.			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь
65	Теплица летом.			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь
66	Теплица летом.			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь
67	Сельхоз.растения и домашние животные.	8		2	Работа на участке.	С.х.инвентарь
68	Сельхоз.растения и домашние животные.			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь
69	Сельхоз.растения и домашние животные.			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь
70	Сельхоз.растения и домашние животные.			2	Работа на участке.	С.х.инвентарь

### Список рекомендованной литературы

1. Балдыш Г.М.Посев и всходы. – М.: Знание, 1983.
2. Беме Р.Л., Кузнецова А.А. Птицы разных материков. – М.: Просвещение, 1986.
3. Велек И. Что должен знать и уметь юный защитник природы. – М.: Прогресс, 1983.
4. Верзилин Н.М. По следам Робинзона. – Л.: Детская литература, 1974.
5. Жизнь животных:Т.1-4. – М.: Просвещение, 1983-1987.
6. Жизнь растений:Т.1-4.-М,: Просвещение, 1974-1983.
7. Энциклопедический словарь юного биолога / Сост. М. Е.Аспиз.-М.: Педагогика,1986.