

Департамент образования Администрации г. Сарова
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Станция юных натуралистов» города Сарова

Принята на заседании
педагогического совета
от «10» сентября 2021 года
Протокол №1



Утверждаю:
Директор МБУ ДО
«Станция юных натуралистов»
Макеева М.А. Макеева
«10» сентября 2021 года

**Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности**

«Испытатели природы»

Возраст обучающихся: 8-11 лет

Срок реализации: 2 года

Автор-составитель:
Шарапова Эльвира Эдуардовна,
педагог дополнительного образования

г. Саров
Нижегородская область
2021 год

Пояснительная записка

Направленность программы

Программа «Испытатели природы» направлена на развитие интереса к природе (естественнонаучная направленность).

Новизна, актуальность, педагогическая целесообразность программы

Данная программа предусматривает двухлетнее обучение детей начального общего образования 3^{их} – 4^{ых} классов. Она является второй из трех дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ кружка «Журавленок», работающих с учащимися одной школы на базе школьной теплицы. Программы составлены по принципу дифференциации в соответствии с тремя уровнями (стартовый, базовый и продвинутой) сложности. Такой комплекс охватывает учащихся начальной, основной и средней (полной) школы, направлен на создание условий для формирования экологической культуры личности ребенка, составляя основу непрерывного экологического образования для интересующихся природой учащихся. Программа «Испытатели природы» имеет базовый уровень сложности, что допускает освоение специализированных знаний и языка, обеспечивает трансляцию общей и целостной картины в рамках естественнонаучной направленности. Обучение по данной программе позволяет учащимся, которым нравится общаться с природой, сделать первый шаг в науку: познакомиться с циклом наук естественнонаучного профиля и научиться проводить небольшие самостоятельные научные наблюдения за природными объектами.

Программа разработана на основе общих образовательных программ «Окружающий мир» (Плешаков, Крючкова, 2014) для 3^{их} – 4^{ых} классов, служит для более полного, чем в рамках школьных программ, изучения естественнонаучных тем и предусматривает проведение практических работ, экспериментов, опытов и самостоятельных наблюдений. Программа нацелена на подготовку учащихся к участию в теоретических олимпиадах естественнонаучного направления и в научно-практических конференциях данных возрастных групп. Помимо этого, каждый кружковец принимает участие в природоохранных акциях («Дни наблюдений птиц», «Весна идет», «Соловьиные вечера» Союза охраны птиц России, «День Земли», «Единый фенологический день» и др.)

Категория обучающихся

Программа «Испытатели природы» предусматривает двухлетнее обучение учащихся с 8 лет. В этом возрасте ребенок отличается внутренней уравновешенностью, жизнерадостностью, постоянным стремлением к активной практической деятельности. Поэтому все учащиеся включены в практическую исследовательскую деятельность. Каждый выбирает объект изучения среди растений теплицы и животных уголка живой природы себе по душе, и в течение учебного года проводит планомерные наблюдения или ставит эксперимент. В конце учебного года происходит защита каждой учебно-исследовательской работы на кружковой конференции. Таким образом, помимо удовлетворения собственных познавательных интересов, учащиеся учатся вести длительные (2-4 месяца) наблюдения, у них развивается интерес к фиксированию наблюдений, приобретает опыт выступления перед аудиторией.

Срок реализации – 2 года.

Формы и режим занятий

Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2-3 часа (всего по 144-216 часов для каждого года обучения). Число учащихся на занятии не должно превышать 12 человек. В группах могут обучаться как мальчики, так и девочки.

Учащиеся первого и второго года обучения могут обучаться совместно. В одно занятие могут быть включены темы из разных модулей.

В работе по согласованию с руководителем кружка могут участвовать совместно с несовершеннолетними учащимися их родители (законные представители) без включения в основной состав.

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Учебный план

I год обучения

№	Наименование модулей	Всего часов на модуль	Из них:		Формы аттестации/ контроля
			на теорию	на практику	
1	Введение. Знаменитые естествоиспытатели	12	10	0	-
2	Наука ботаника	20	20	0	Игровое занятие «Занимательная ботаника»
3	Наука зоология	10	10	0	Игровое занятие «Занимательная зоология»
4	Наука микология	6	6	0	Игровое занятие «Занимательная микология»
5	Наука анатомия	4	4	0	Тесты «Занимательная анатомия»
6	Компьютерная грамотность	20	0	20	Выполнение заданий по алгоритму
7	Мое исследование	50	4	46	Кружковая конференция «Я-исследователь»
8	Использование резервного времени (по плану воспитательной работы)	20	0	20	Участие в конкурсах
Всего часов:		144	56	88	

II год обучения

№	Модули	Всего часов на модуль	Из них:		Формы аттестации/ контроля
			на теорию	на практику	
1	Введение Знаменитые естествоиспытатели	12	10	0	-
2	Наука астрономия	6	6	0	Игровое занятие «Занимательная астрономия»
3	Наука география	10	10	0	Игровое занятие «Занимательная география»
4	Наука химия	12	12	0	Игровое занятие «Занимательная химия»
5	Наука геология	4	4	0	Тесты «Занимательная геология»
6	Наука почвоведение	4	4	0	Тесты «Занимательно о почвах»
7	Наука метеорология	4	4	0	Тесты «Занимательно о погоде»
8	Компьютерная грамотность	20	0	20	Выполнение заданий по алгоритму
9	Мое исследование	52	4	48	Кружковая конференция «Я-исследователь»
10	Использование резервного времени (по плану воспитательной работы)	20	0	20	Участие в конкурсах

Всего часов: 144 56 88