Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
школа-интернат основного общего образования
г.Татарска

ПРИНЯТО на заседании МО классных руководителей Протокол №1 от 28.08. 2026 г.	**СОГЛАСОВАНО** Зам.директора по ВР: Г.В.Малахова

Дополнительная образовательная общеразвивающая программа

«Юные лесоводы-экологи»
возраст обучающихся от 13-14 лет
(срок реализации 1 год)

Составитель: Белоусова Н.Л.
воспитатель

г. Татарск 2026 г.

Scanned with CamScanner

Планируемые результаты программы

Личностные результаты:

– формирование ответственного отношения к обучению;

– познавательных интересов и мотивов к обучению;

– навыков поведения в природе, осознания ценности живых объектов;

– осознание ценности здорового и безопасного образа жизни; – формирование основ экологической культуры.

Метапредметные результаты:

– умение проводить наблюдения, измерения, опыты;

– постановка учебных задач самостоятельно и под руководством учителя; – составление плана выполнения учебной задачи;

– систематизация и обобщение разных видов информации;

– использование дополнительных источников информации для выполнения учебной задачи;

– самостоятельная подготовка сообщений;

– участие в совместной деятельности.

Предметные результаты:

– основные понятая о лесе и лесоводстве;

– причины нарушения лесных экосистем;

– последствия нарушения окружающей среды;

– роль биогенных элементов и органических веществах в живых организмах, биосфере;

– устройство светового микроскопа;

ведущих естествоиспытателей и их заслуги; – существенные признаки строения и жизнедеятельности изучаемых биологических объектов; – представителей царств живой природы; – основные среды обитания живых организмов; – природные зоны нашей планеты, их обитателей; – выявлять черты приспособленности живых организмов к определённым условиям.

Содержание программы

Тема 1

Введение. Проведение техники безопасности по правилам поведения в лесу, на экскурсии в лесном массиве.

Тема 2

Понятие о лесе и лесных насаждений. Типы леса. Смешанный лес. Хвойный лес. Широколиственный лес. Его разнообразие.

Тема 3

Лесные богатства леса. Растения, животные, грибы и насекомые НСО.

Тема 4

Лесные лекарственные растения. Целебные травы. Разнообразие растительности леса.

Тема 5

Чага, Береза бородавчатая. Дуб обыкновенный. Липа мелколистная. Ольха серая. Рябина обыкновенная. Сосна обыкновенная. Черемуха обыкновенная. Бересклет бородавчатый. Боярышник кроваво-красный. Лешина обыкновенная (орешник). Калина обыкновенная. Крушина.

Тема 6

Лесные животные. Сибирские таежные виды: соболь, колонок, кедровка, заяц-русак, полевка обыкновенная, черный хорь, жаворонок полевой, перепел, куропатка.Многие виды млекопитающих и птиц: белка, куница, медведь, росомаха, рысь, бурундук.

Тема 7, 8, 9,

Редкие животные Новосибирской области, занесенные в Красную Книгу.качим уральский, верблюдка зябкая, лядвенец печорский, чабрец Талиева, лен северный, мак югорский, ветреник пермский, пырей отогнутоостый, тонконог Поле и реликты: липа мелко¬листная, вяз.

Тема 10

Грибы Новосибирской области Белый гриб. Подосиновик. Подберезовик. Масленок. Красноголовик. Груздь. Волнушка.

Тема 11

Ядовитые грибы Новосибирской области Мухомор белый и красный. Бледная поганка. Ложная лисичка.

Тема 12

Ягоды НСО. Брусника. Морошка. Клюква. Черника. Голубика. Боярышник. Черноплодная рябина. Рябина.

Тема 13

Правила сбора растений, грибов и ягод. Знания и навыки при сборе грибов.

Тема 14

Экскурсия «Определение типа леса по лесорастительному покрову» Смешанный, широколиственный, хвойные леса.

Тема 15

Оформление экспозиций, памяток «Правила поведения в лесу».

Тема 16

Реферат «Лесные богатства РК и их значение для населения». Растительный и животный мир.

Тема 17

Знакомство с местным лесничеством. Знакомство с Татарским лесничеством. Экскурсии.

Тема 18, 19

Экскурсия «история Лесхоза». Беседа на тему «профессия-Лесничий». Профориентационная направленность.

Тема 20, 21

Основы лесоведения. Дендрология. Что это? Раздел ботаники, изучающий древесные растения.

Тема 22

Древесные породы РК. Береза. Сосна. Осина. Ольха. Ель. Кедр. Лиственница. Тополь. Клен. Ясень. Рябина. Дуб.

Тема 23

Значение леса в природе. Роль леса в жизни человека и природы в целом.

Определение древесной породы по побегам.

Тема 24

Определение древесной породы по листьям, шишкам, хвое. Определение лиственных и хвойных пород растений: ель, сосна, кедр, пихта, береза, дуб .

Тема 25

Определение древесной породы по коре, плодам и семенам. Семена ели, сосны. Кора тополь, береза.

Тема 26, 27

Лесная таксация. Что это? Цели проведения таксации. Типы таксации.

Тема 28, 29

Состав леса, форма, диаметр. Возраст, полнота, запас .

Тема 30

Ориентирование на местности с помощью компаса. Определение сторон горизонта: основных и промежуточных.

Тема 31, 32

Ориентирование на местности без компаса. Ориентирование по полярной звезде, падающей тени, муравейнику, мху на стволе деревьев, по солнцу.

Тема 33, 34

Изображение плана местности на карте с помощью условных знаков. Основные условные знаки зданий. Лесных ландшафтов.

Тема 35, 36

Измерение диаметра, высоты дерева с помощью инструментов. Измерение с помощью визирной вилки. Глазомерная съемка.

Тема 37, 38

Определение урожайности шишек, плодов, семян древесных пород по шкалам глазомерной оценки .

Тема 39

Посев семян зимой. Проведение исследования.

Тема 40, 41

Наблюдение за ростом семян.

Тема 42

День птиц. Празднование Дня птиц.

Тема 43, 44

Птицы НСО. Отряд Гагарообразные. Семейство Гагаровые. Отряд Поганки. Красношейная поганка. Большая поганка – Чомга.

Тема 45

Изготовление кормушек. Операция «Скворечник» Подготовка конкурсных работ (изделия своими руками).

Тема 46

Акция «Накорми птиц». Подготовка конкурсных работ (изделия своими руками).

Тема 47, 48

Насекомые вредители древесины. Усач. Короед. Точильщик. Долгоносик. Термиты.

Тема 49, 50

Особо охраняемые природные территории НСО Заповедники и заказники НСО.

Тема 51

Кирзинский заказник. Легостаевский заказник.

Тема 52, 53

Творческий конкурс «Мир Млекопитающих» Подготовка конкурсных работ (изделия своими руками).

Тема 54, 55

Всемирный день воды. Реки РК. Подготовка сообщений на тему: реки НСО.

Тема 56, 57

День подснежника. Экскурсия на места произрастания растения.

Тема 58, 59

Пожары. Лесные пожары. Виды лесных пожаров. Верховые пожары. Низовые пожары. Подземные пожары.

Тема 60

Способы тушения пожаров. Распылители. Авиатушение.

Тема 61, 62

Пожары и люди. Составление кроссворда. Роль человека в причине возникновения пожаров. Антропогенный фактор.

Тема 63

Лес и здоровье человека. Влияние леса на здоровье человека.

Тема 64, 65

Создание Красной книги НСО. Для чего она необходима. Применение красной книги.

Тема 66

День Земли. Возникновение жизни на Земле. Представления жизни на Земле. Празднование Дня Земли в России и за рубежом.

Тема 67, 68

Обобщающий урок по темам «Лесничество». Подведение итогов за весь учебный год.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема занятий	Кол-во часов
1.	Введение. Проведение техники безопасности по правилам поведения в лесу, на экскурсии в лесном массиве.	1
2.	Понятие о лесе и лесных насаждений. Типы леса. Смешанный лес. Хвойный лес. Широколиственный лес. Его разнообразие.	1
3.	Лесные богатства леса. Растения, животные, грибы и насекомые НСО.	1
4.	Лесные лекарственные растения. Целебные травы. Разнообразие растительности леса.	1
5.	Чага, Береза бородавчатая. Дуб обыкновенный. Липа мелколистная. Ольха серая. Рябина обыкновенная. Сосна обыкновенная. Черемуха обыкновенная. Бересклет бородавчатый. Боярышник кроваво-красный. Лешина обыкновенная (орешник). Калина обыкновенная. Крушина лом	1
6.	Лесные животные. Сибирские таежные виды: соболь, колонок, кедровка ,заяц-русак, полевка обыкновенная, черный хорь, жаворонок полевой, перепел, куропатка. Многие виды млекопитающих и птиц: белка, куница, медведь, росомаха, рысь, бурундук, на полуоткрытых п	1
7.	Редкие животные Новосибирской области, занесенные в Красную Книгу.качим уральский, верблюдка зябкая, лядвенец печорский, чабрец Талиева, лен северный, мак югорский, ветреник пермский, пырей отогнутоостый, тонконог Поле и реликты: липа мелко¬листная, вяз	3
8.	Грибы Новосибирской области Белый гриб. Подосиновик. Подберезовик. Масленок. Красноголовик. Груздь. Волнушка	1
9.	Ядовитые грибы Новосибирской области Мухомор белый и красный. Бледная поганка. Ложная лисичка.	1
10.	Ягоды НСО. Брусника. Морошка. Клюква. Черника. Голубика. Боярышник. Черноплодная рябина. Рябина.	1
11.	Правила сбора растений, грибов и ягод. Знания и навыки при сборе грибов.	1
12.	Экскурсия «Определение типа леса по лесорастительному покрову» Смешанный, широколиственный, хвойные леса.	1
13.	Оформление экспозиций, памяток «Правила поведения в лесу».	1
14.	Реферат «Лесные богатства РК и их значение для населения». Растительный и животный мир.	1

15.	Знакомство с местным лесничеством. Знакомство с Татарским лесничеством. Экскурсии.	1
16.	Экскурсия «история Лесхоза». Беседа на тему «профессия-Лесничий». Профориентационная направленность.	2
17.	Основы лесоведения. Дендрология. Что это? Раздел ботаники, изучающий древесные растения	1
18.	Древесные породы РК. Береза. Сосна. Осина. Ольха. Ель. Кедр. Лиственница. Тополь. Клен. Ясень. Рябина. Дуб.	1
19.	Значение леса в природе. Роль леса в жизни человека и природы в целом.	1
20.	Определение древесной породы по побегам.	1
21.	Определение древесной породы по листьям, шишкам, хвое. Определение лиственных и хвойных пород растений: ель, сосна, кедр, пихта, береза, дуб	2
22.	Определение древесной породы по коре, плодам и семенам. Семена ели, сосны. Кора тополь, береза.	2
23.	Лесная таксация. Что это? Цели проведения таксации. Типы таксации.	1
24.	Состав леса, форма, диаметр. Возраст, полнота.запас	2
25.	Ориентирование на местности с помощью компаса. Определение сторон горизонта: основных и промежуточных.	2
26.	Ориентирование на местности без компаса. Ориентирование по полярной звезде, падающей тени, муравейнику, мху на стволе деревьев, по солнцу	2
27.	Изображение плана местности на карте с помощью условных знаков. Основные условные знаки зданий. Лесных ландшафтов.	2
28.	Измерение диаметра, высоты дерева с помощью инструментов. Измерение с помощью визирной вилки. Глазомерная съемка.	1
29.	Определение урожайности шишек, плодов, семян древесных пород по шкалам глазомерной оценки	2
30.	Посев семян зимой. Проведение исследования.	1
31.	Наблюдение за ростом семян.	2
32.	День птиц. Празднование Дня птиц.	1
33.	Птицы НСО. Отряд Гагарообразные. Семейство Гагаровые. Отряд Поганки. Красношейная поганка. Большая поганка – Чомга.	1

34.	Изготовление кормушек. Операция «Скворечник» Подготовка конкурсных работ (изделия своими руками).	2
35.	Акция «Накорми птиц». Подготовка конкурсных работ (изделия своими руками).	2
36.	Насекомые вредители древесины. Усач. Короед. Точильщик. Долгоносик. Термиты.	1
37.	Особо охраняемые природные территории НСО Заповедники и заказники НСО	2
38.	Кирзинский заказник Легостаевский заказник	2
39.	Творческий конкурс «Мир Млекопитающих» Подготовка конкурсных работ (изделия своими руками).	2
40.	Всемирный день воды. Реки РК. Подготовка сообщений на тему : реки НСО	2
41.	День подснежника. Экскурсия на места произрастания растения.	1
42.	Пожары. Лесные пожары. Виды лесных пожаров. Верховые пожары. Низовые пожары. Подземные пожары	2
43.	Способы тушения пожаров. Распылители. Авиатушение.	1
44.	Пожары и люди. Составление кроссворда. Роль человека в причине возникновения пожаров. Антропогенный фактор.	2
45.	Лес и здоровье человека. Влияние леса на здоровье человека.	1
46.	Создание Красной книги НСО. Для чего она необходима. Применение красной книги.	1
47.	День Земли. Возникновение жизни на Земле. Представления жизни на Земле. Празднование Дня Земли в России и За рубежом	1
48.	Обобщающий урок по темам «Лесничество». Подведение итогов за весь учебный год.	2
	Всего	68 часов