# МУ "УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ БАКСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА" МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1» С.П. КУБА-ТАБА БАКСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

#### ПРИНЯТА

на заседании педагогического совета Протокол от 20.06.2025г. №11



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА РУТНОМ»

Уровень программы: базовый

Вид программы: модифицированная

Адресат программы: обучающиеся от 14 до 16 лет

Срок реализации программы: 1 год, 72 часа

Форма обучения: очная

Автор - составитель: Мальбахова Марьяна Замировна,

педагог дополнительного образования

### Раздел №1 «Комплекс основных характеристик образования Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа «Программирование на Python» является программой технической направленности.

Уровень программы: базовый.

Вид программы: модифицированный.

Программа разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

- 1. Федеральный закон от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
- 2. Национальный проект «Образование».
- 3. Конвенция ООН о правах ребенка.
- 4. Приоритетный проект от 30.11.2016 г. №11 «Доступное дополнительное образование для детей», утвержденный протоколом заседания президиума при Президенте РФ.
- 5. Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2022г. №678-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года».
- 6. Распоряжение Правительства РФ от 29.05.2015г. №996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации до 2025 года».
- 7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 г. № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональной системы дополнительного образования детей» (с изменениями и дополнениями).
- 8. Федеральный закон от 13.07.2020г. №189-ФЗ «О государственном (муниципальном) социальном заказе на оказание государственных (муниципальных) услуг в социальной сфере».
- 9. Письмо Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015г. №09-3242 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы).
- 10. Постановление Главного государственного санитарного врача от 28.09.2020г. №28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»
- 11. Постановление Главного государственного санитарного врача от 28.01.2021г. №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СП 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 12. Приказ Министерства просвещения РФ от 04.04.2025г. №269 «О продолжительности рабочего времени (нормах часов педагогической работы за ставку заработной платы) педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность по основным и дополнительным общеобразовательным программам, образовательным программам среднего профессионального образования и соответствующим дополнительным профессиональным программам, основным программам профессионального обучения, и о Порядке определения учебной нагрузки указанных педагогических работников, оговариваемой в трудовом договоре, основаниях ее изменения и случаях установления верхнего предела указанной учебной нагрузки».
- 13. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.09.2021г. №652н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых».
- 14. Приказ Минпросвещения КБР от 27.07.2022г. №629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

- 15. Закон Кабардино-Балкарской Республики от 24.04.2014г. №23-РЗ «Об образовании»
- 16. Приказ Минобрнауки КБР от 17.08.2015г. №778 «Об утверждении Региональных требований к регламентации деятельности государственных образовательных учреждений дополнительного образования детей в Кабардино-Балкарской Республике».
- 17. Распоряжение Правительства КБР от 26.05.2020г. №242-рп «Об утверждении Концепции внедрения модели персонифицированного дополнительного образования детей в КБР».
- 18. Письмо Минпросвещения КБР от 20.06.2024г. №22-16-17/5456«О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые и модульные), «Методическими рекомендациями по разработке и экспертизе качества авторских дополнительных общеразвивающих программ»).
- 19. Устав МОУ «СОШ №1» с.п. Куба-Таба.
- 20. Положение о деятельности Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»

Актуальность программы. Программа посвящена одному из бурно развивающихся и популярных в настоящее время языков программирования — Python. Python имеет богатую стандартную библиотеку и большое количество модулей расширения практически для всех нужд отрасли информационных технологий. Синтаксис языка понятен и не вызывает значительных затруднений в изучении. Создание, внедрение, эксплуатация, а также совершенствование информационных технологий немыслимо без участия квалифицированных и увлеченных специалистов. Стремительный рост информационных технологий ставит новые задачи перед образованием и наукой, изучение классических дисциплин недостаточно для решения таких задач. В связи с этим актуальной задачей является подготовка специалистов сферы информационных технологий в соответствии с профессиональными требованиями динамично развивающихся отраслей.

Программа реализуется в рамках проекта «Точка роста».

**Новизна программы** заключается в том, что она составлена с учётом современных потребностей рынка в специалистах в области информационных технологий в крупных российских компаниях.

**Отличительная особенность** программы заключается в возможности получения обучающимися навыков, для работы с большинством популярных языков и необходимых при освоении не только других IT-направлений, но и в других сферах деятельности.

Программа является практико-ориентированной. Освоение подростками навыков программирования происходит в процессе практической и самостоятельной работы. Это позволяет обучающимся получать не только теоретические знания в области программирования, но и уверенно овладевать навыками и инструментами разработки продуктов.

Также программа направлена на развитие soft-компетенций обучающихся и обучение методикам командного взаимодействия, работы над проектами, поскольку данные навыки приобретают все большее значение в современном обществе, культуре и профессиональной среде.

**Педагогическая целесообразность** программы заключаются в том, что программа формирует профессиональные компетенции, которые позволят обучающимся в будущем успешно создавать собственные программы, а также конкурировать на рынке рабочей силы в области информационных технологий.

#### Адресат программы

Программа адресована для детей 14-16 лет, проявляющих интерес к программированию.

#### Срок реализации программы, ее объём:

Срок освоения программы – 1 год.

Количество недель – 36 недель.

Объём программы — 72 часа.

**Режим занятий:** Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа (продолжительность занятий - 40 минут, перерыв – 10 минут).

Наполняемость группы: норма наполняемости группы — от 12 до 15 обучающихся.

Форма обучения: очная.

Формы занятий: групповая, индивидуальная

Особенности организации образовательного процесса: Занятия проводятся в группах учащихся одного возраста, являющихся основным составом объединения, а также индивидуально. Состав группы — постоянный. Система работы программы включает в себя теоретические и практические занятия, ориентирована на большой объем практических творческих работ с использованием компьютера.

Освоение материала в основном происходит в процессе практической творческой деятельности. Методика проведения занятий предполагает постоянное создание ситуаций успешности, радости от преодоления трудностей в освоении изучаемого материала и при выполнении самостоятельной работы. Этому способствуют совместные обсуждения технологии выполнения заданий, а также поощрение, создание положительной мотивации, актуализация интереса, олимпиады и конкурсы.

**Цель программы** – формирование у учащихся навыков программирования на языке Python.

#### Задачи программы:

#### Личностные:

- сформировать у учащихся умения работать в коллективе, эффективно распределять обязанности;
- воспитать ответственное отношение к результатам своей работы;
- воспитать вежливость, доброжелательность, креативность, рассудительность, усидчивость и трудолюбие.

#### Предметные:

- обучить навыкам алгоритмического мышления, формального описания алгоритмов;
- обучить стандартным приёмам написания программы с использованием основных конструкций программирования;
- обучить навыкам разработки программ на Python, включая тестирование и отладку программ.

#### Метапредметные:

- научить самостоятельно ставить и формулировать для себя новые задачи;
- научить самостоятельно планировать пути решения поставленной проблемы;
- уметь критически оценивать правильность решения учебноисследовательской задачи;
- сформировать способность и готовность к поиску методов решения практических задач.

#### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### Учебный план

№	Наиманованна молуля	Количество часов			Форма аттестации/контроля
п/п	н Наименование модуля, раздела, темы		теория	практика	аттестации/контроли
1	Знакомство с языком Python	6	3	3	
1.1.	Инструктаж по ТБ. Общие	1	1		Беседа
	сведения о языке.				
1.2.	Знакомство с интерфейсом	1		1	Практическая работа,
	программы Python и				наблюдение
	интерпретатором РуCharm.				

	PEP8.				
1.3.	Основные операторы в Python	1	1		Опрос
1.4.	Типы данных. Переменные и	1	1		Опрос
1.4.	выражения. Присваивание.		1		Опрос
1.5.	Функция print и input в Python.	2		2	Входная диагностика,
	Моя первая программа				тест, практическая
					работа
2	Линейный алгоритм	8	2	6	
2.1.	Алгоритм. Что это?	1	1		Опрос
2.2.	Множественное присваивание	1		1	Практическая работа
	переменной				
2.3.	Работа с числовыми	2		2	Практическая работа,
	выражениями. Функции int и				наблюдение
	float. Команды sep и end				
2.4.	Построение арифметических	4		4	Коллективный анализ
	выражений. Решение задач				работ
3	Разветвляющийся алгоритм	22	3	19	1
3.1.	Знакомство с условным	3	1	2	Практическая работа,
3.1.	оператором. Отступы. Решение		1	-	опрос
	задач				onpo <b>c</b>
3.2.	Логические операторы.	3	1	2	Практическая работа,
3.2.	Операторы сравнения		1	2	опрос
3.3.	Инструкция if-elif-else.	4	1	3	Практическая работа,
3.3.	Множественное ветвление.	-	1		опрос
3.4.	Программирование вложенных и	3		3	Коллективный анализ
J. <del>4</del> .	составных условий	3			работ
3.5.	Проект «Бот»	9		9	Промежуточный
3.3.	Hpoeki «Boi»	9		9	
					контроль,
					тестирование,
4	Monyay moth	8	2	6	защита проекта
4.1.	Модуль math.	1	1		
4.1.	Основные математические	<del>'1</del>		2	Hantering and and ord
	функции Импорт моница		1	3	Практическая работа,
	функции. Импорт модуля.		1	3	Практическая работа, опрос, наблюдение
	Программирование простых			3	
4.2	Программирование простых математических задач	4	1		опрос, наблюдение
4.2.	Программирование простых математических задач Генерирование случайных	4	1	3	опрос, наблюдение Практическая работа,
4.2.	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение	4	1		опрос, наблюдение Практическая работа, опрос, коллективный
	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач		1	3	опрос, наблюдение Практическая работа,
5	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач Циклический алгоритм	8	1 1 4	3	опрос, наблюдение Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ
	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач  Циклический алгоритм Виды операторов цикла. Цикл		1	3	опрос, наблюдение Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ Практическая работа,
<b>5</b> 5.1.	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач  Циклический алгоритм Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range.	<b>8</b> 4	1 1 4 2	3 4 2	опрос, наблюдение Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ Практическая работа, опрос, анализ работ
5	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач  Циклический алгоритм Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range. Формат оператора цикла с	8	1 1 4	3	опрос, наблюдение  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ  Практическая работа, опрос, анализ работ Практическая работа,
5 5.1. 5.2.	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач  Циклический алгоритм Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range. Формат оператора цикла с предусловием while.	<b>8</b> 4	1 1 4 2 2 2	3 4 2 2	опрос, наблюдение Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ Практическая работа, опрос, анализ работ
5 5.1. 5.2.	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач  Циклический алгоритм Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range. Формат оператора цикла с предусловием while.  Списки и строки	8 4 4 20	1	3 4 2 2 15	опрос, наблюдение  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ  Практическая работа, опрос, анализ работ  Практическая работа, опрос, анализ работ, опрос, анализ работ
5 5.1. 5.2.	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач  Циклический алгоритм Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range. Формат оператора цикла с предусловием while.  Списки и строки Строки и операции над ними.	<b>8</b> 4	1 1 4 2 2 2	3 4 2 2	опрос, наблюдение  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ  Практическая работа, опрос, анализ работ Практическая работа, опрос, анализ работ Практическая работа, опрос, анализ работ
5 5.1. 5.2.	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач Циклический алгоритм Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range. Формат оператора цикла с предусловием while. Списки и строки Строки и операции над ними. Индексация. Длина строки и	8 4 4 20	1	3 4 2 2 15	опрос, наблюдение  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ  Практическая работа, опрос, анализ работ Практическая работа, опрос, анализ работ  Практическая работа, опрос, коллективный
5.1. 5.2. 6 6.1.	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач  Циклический алгоритм Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range. Формат оператора цикла с предусловием while.  Списки и строки Строки и операции над ними.	8 4 4 20 2	1	3 4 2 2 15 1	опрос, наблюдение  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ  Практическая работа, опрос, анализ работ Практическая работа, опрос, анализ работ  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ
5 5.1. 5.2.	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач Циклический алгоритм Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range. Формат оператора цикла с предусловием while. Списки и строки Строки и операции над ними. Индексация. Длина строки и	8 4 4 20	1	3 4 2 2 15	опрос, наблюдение  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ  Практическая работа, опрос, анализ работ Практическая работа, опрос, анализ работ Практическая работа, опрос, коллективный
5.1. 5.2. 6 6.1.	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач  Циклический алгоритм Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range. Формат оператора цикла с предусловием while. Списки и строки Строки и операции над ними. Индексация. Длина строки и отрицательные индексы.	8 4 4 20 2	1	3 4 2 2 15 1	опрос, наблюдение  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ  Практическая работа, опрос, анализ работ Практическая работа, опрос, анализ работ  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ
5.1. 5.2. 6 6.1.	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач  Циклический алгоритм Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range. Формат оператора цикла с предусловием while. Списки и строки Строки и операции над ними. Индексация. Длина строки и отрицательные индексы.	8 4 4 20 2	1	3 4 2 2 15 1	опрос, наблюдение  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ  Практическая работа, опрос, анализ работ Практическая работа, опрос, анализ работ  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ
5.1. 5.2. 6 6.1.	Программирование простых математических задач Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач  Циклический алгоритм Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range. Формат оператора цикла с предусловием while. Списки и строки Строки и операции над ними. Индексация. Длина строки и отрицательные индексы.	8 4 4 20 2	1	3 4 2 2 15 1	опрос, наблюдение  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ  Практическая работа, опрос, анализ работ Практическая работа, опрос, анализ работ  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ  Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ

					анализ работ
6.4.	Списки: индексы и срезы.	2	1	1	Практическая работа,
	Пустые списки. Вывод списков.				опрос, коллективный
					анализ работ
6.5.	Функции и методы списков.	2	1	1	Практическая работа,
					опрос, коллективный
					анализ работ
6.6.	Проект «Создание	10		10	Итоговый контроль,
	тестирующей программы на				тестирование,
	Python»				защита проекта
	ВСЕГО	72	30	42	

#### Содержание учебного плана

#### Раздел 1. Знакомство с языком Python- 6ч

#### Тема 1.1. Инструктаж по ТБ. Общие сведения о языке – 1ч

Теория. Инструктаж по ТБ. Общие сведения о языке Python.

## Tema 1.2. Знакомство с интерфейсом программы Python и интерпретатором PyCharm.PEP8 – 1ч

Теория. Режимы работы Python. Отличия IDLE Python и Pycharm.

Практика. Работа с интерфейсом. Изучение меню.

#### Тема 1.3. Основные операторы в Python – 1ч

Теория. Основные операторы в Python (+, -, \*, / и т.д.)

#### Тема 1.4. Типы данных. Переменные и выражения. Присваивание – 1ч

Теория. Основные типы данных в Python. Что такое переменная? Основные свойства присваивания. Арифметические, логические, строковые выражения.

#### Тема 1.5. Функция print и input в Python. Моя первая программа – 1ч

Теория. Функции ввода-вывода

Практика. Составление первой программы.

#### Раздел 2. Линейный алгоритм – 8ч

#### Тема 2.1. Алгоритм. Что это? – 1ч

Теория. Основные алгоритмические конструкции. Понятие алгоритма

#### Тема 2.2. Множественное присваивание переменной – 1ч

Теория. Запись множественного присваивания.

Практика. Решение задач на Python

### Тема 2.3. Работа с числовыми выражениями. Функции int и float. Команды sep и end – 2ч

Теория. Запись выражений с использованием функций и команд

Практика. Решение задач на Python

#### Тема 2.4. Построение арифметических выражений. Решение задач – 4ч

Практика. Решение задач на Python

#### Раздел 3. Разветвляющийся алгоритм – 22ч

#### Тема 3.1. Знакомство с условным оператором. Отступы. Решение задач – 3ч

Теория. Знакомство с условным оператором if. Правильное составление структуры if. Правила отступа.

Практика. Решение задач на Python с простым условным оператором

#### Тема 3.2. Логические операторы. Операторы сравнения – 3ч

Теория. Логические операторы and, or, not. Операторы сравнения:>, <,> =, <=, ==.

Практика. Решение задач на Python с использованием операторов сравнения, с составными условиями.

#### Тема 3.3. Инструкция if-elif-else. Множественное ветвление – 4ч

Теория. Структура if-elif-else. Способы записи ветвления.

Практика. Решение задач на Python с множественным ветвлением.

#### Тема 3.4. Программирование вложенных и составных условий – 3ч

Практика. Решение задач на Python с вложенными условиями.

#### Тема 3.5. Проект «Бот» – 9ч

Практика. Разработка проекта «Чат-Бот «Поговорим»» на Python.

#### Раздел 4. Модуль math – 8ч

### **Тема 4.1. Основные математические функции. Импорт модуля. Программирование** простых математических задач — 4ч

Теория. Подключение модуля Функции min() и max(), abs(), Round и другие математические функции.

Практика. Программирование простых математических задач. Нахождение максимального, минимального числа, округление.

#### Тема 4.2. Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач – 4ч

Теория. Подключение модуля случайных чисел. Разные способы генерации чисел: random(), randint(), randrange(), shuffle(), choice().

Практика. Решение задач на Python с использованием модуля random.

#### Раздел 5. Циклический алгоритм – 8ч

#### Тема 5.1. Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range – 4ч

Теория. Понятие цикла. Тело цикла. Оператор цикла с параметром for. Операторы управления циклом. Пример задачи с использованием цикла for. Вложенные циклы. Циклы в циклах. Случайные числа. Функция randrange.

Практика. Решение задач на Python с параметром.

#### Тема 5.2. Формат оператора цикла с предусловием while – 4ч

Теория. Оператор цикла с условием. Оператор цикла while. Бесконечные циклы. Альтернативная ветка цикла while. Обновление переменной.

Практика. Программирование циклических задач на Python с оператором while.

#### Раздел 6. Списки и строки – 10ч

## **Тема 6.1.** Строки и операции над ними. Индексация. Длина строки и отрицательные индексы – 2ч

Теория. Тип строк в Python. Основные операции над строками. Индексация строк. Функция определения длины строки, функция отрицательной индексации

Практика. Программирование простейших задач создания строк.

#### Тема 6.2. Срезы. Методы строк – 2ч

Теория. Экранированные последовательности. Формы среза строк. Методы строк: count(), find(), rfind(), lower(), upper(), swapcase(), split(), join()

Практика. Программирование простейших задач со строками с использованием методов строк

#### Тема 6.3. Списки и операции над ними – 2ч

Теория. Создание списка. Обращение к элементам списка

Практика. Программирование простейших задач с созданием списка.

#### Тема 6.4. Списки: индексы и срезы. Пустые списки. Вывод списков – 2ч

Теория. Списки и строки. Срезы (slice) списка. Длина списка. Изменение списка. Распаковка списка.

Практика Программирование задач с созданием списка, подсчетом длины, его изменение.

#### Тема 6.5. Функции и методы списков – 2ч

Теория. **Встроенные функции по обработке списков:** append(), **clear(), copy(), count(),** extend(), index(), insert(), remove(), pop(), sort(), reverse(), split(), join().

Практика Программирование простейших задач со списком с использованием функций по обработке списков.

#### **Тема 6.6.** Проект «Создание тестирующей программы на Python»

Практика. Создание тестирования по различным предметам в среде Python.

#### Планируемые результаты

#### Личностные:

#### у учащихся:

- будут сформированы умения работать в коллективе, эффективно распределять обязанности;
- будет воспитано ответственное отношение к результатам своей работы;
- будут воспитаны вежливость, доброжелательность, креативность, рассудительность, усидчивость и трудолюбие.

#### Предметные:

#### учащиеся:

- будут владеть навыками алгоритмического мышления, формального описания алгоритмов;
- будут владеть стандартными приёмами написания программы с использованием основных конструкций программирования;
- будут владеть навыками и опытом разработки программ на Python, включая тестирование и отладку программ.

#### Метапредметные:

учащиеся/у учащихся:

- научатся самостоятельно ставить и формулировать для себя новые задачи;
- научатся самостоятельно планировать пути решения поставленной проблемы;
- будут уметь критически оценивать правильность решения учебноисследовательской задачи;
- будет сформирована способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач.

Раздел 2. «Комплекс организационно-педагогических условий, включающий формы аттестации»

Календарный учебный график

Год обучения	Дата начала обучения по программе	Дата окончания обучения по программе	Количество учебных недель	Количество учебных часов	Режим занятий
1 год обучения, Базовый уровень	01.09.2025	31.05.2026	36	72	1 раз в неделю по 2 часа

#### Условия реализации программы

#### Помещение:

Помещение, в котором проводятся занятия отвечают санитарно-гигиеническим требованиям, с площадью достаточной для проведения занятий с группой от 12 до 15 человек. Проветривание помещений осуществляется в перерыве между занятиями. Рабочие столы и стулья соответствуют ростовым нормам.

#### Кадровое обеспечение:

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование и дополнительное профессиональное образование по направлению «Образование и педагогика» без предъявления требований к стажу работы.

#### Материально- техническое обеспечение:

- 1. ноутбук Lenovo 1 шт. на одного учащегося.
- 2. Стол компьютерный (1 шт. на одного учащегося).
- 3. Стул компьютерный (1 шт. на одного учащегося).
- Принтер − 1 шт.
- Сканер 1 шт.
- 6. Интерактивная доска 1 шт.

#### Программное обеспечение:

- 1. Операционная система Windows 10.
- 2. Программа Python, PyCharm Community Edition 2023.1.2.

#### Методическое и дидактическое обеспечение

В образовательном процессе используются следующие методы:

- объяснительно-иллюстративный;
- метод проблемного изложения (постановка проблемы и решение её самостоятельно или группой);
- проектно-исследовательский;
- наглядный (демонстрация плакатов, схем, таблиц, диаграмм; использование технических средств; просмотр видеоматериалов);
- практический (практические задания; анализ и решение проблемных ситуаций и т. д.).

Выбор методов обучения осуществляется исходя из анализа уровня готовности обучающихся к освоению содержания модуля, степени сложности материала, типа учебного занятия. На выбор методов обучения значительно влияет персональный состав группы, индивидуальные особенности, возможности и запросы детей.

**Методы воспитания**: мотивация, убеждение, поощрение, упражнение, стимулирование, создание ситуаций успеха и др.

**Педагогические технологии:** индивидуализации обучения; группового обучения; коллективного взаимообучения; дифференцированного обучения; разноуровневого обучения; проблемного обучения; развивающего обучения; дистанционного обучения; игровой деятельности; коммуникативная технология обучения; коллективной творческой деятельности; решения изобретательских задач; здоровьесберегающая технология.

Здоровьесберегающая деятельность реализуется:

- через создание безопасных материально-технических условий;
- через включение в занятие динамических пауз, периодической смены деятельности обучающихся;
- через контроль педагога за соблюдением обучающимися правил работы за ПК;
- через создание благоприятного психологического климата в учебной группе в пелом.

Формы организации учебного занятия: занятия проводятся с использованием различных форм организации учебной деятельности (групповая, фронтальная, индивидуальная). Основной формой проведение учебных занятий является практическое занятие. Однако в ходе реализации программы, педагог вправе применять любую из доступных форм организации учебного занятия: беседа, защита проектов, игра, конкурс, конференция, лекция, «мозговой штурм», презентация.

**Тематика и формы методических материалов: в** зависимости от цели, задач, качества и актуальности учебно-методические материалы могут быть разных уровней и направлений, выполняться в разных формах: учебное, учебно-методическое и методическое пособие, методическая разработка, методические указания, рекомендации, презентации и др.

#### Дидактические материалы:

- сборник тестов и заданий для диагностики результативности реализации программы;
- видеофильмы, мультимедийные материалы, компьютерные программные средства;
- разработки занятий в рамках программы;
- методическая и учебная литература;
- интернет-ресурсы.

#### Алгоритм учебного занятия:

- 1. Организационный момент 2 мин.
- 2. Проверочный 10 мин.
- 3. Основной 10 мин.
- 4. Практическая работа 15 мин.
- 5. Итог занятия -3 мин.

#### Формы аттестации

- входной контроль;
- промежуточный контроль;
- итоговый контроль.

Входной контроль определения уровня умений, навыков, развития детей и их творческих способностей проводится в начале обучения в форме тестирования и написания своей первой программы.

Система промежуточной и итоговой аттестации знаний и умений обучающихся, представляется в виде оформления и защиты проекта программы «Чат-Бот» на свободную тему и создание проекта программы «Создание тестирующей программы на Python», а также в форме тестирования по изученному материалу за прошедший период обучения.

#### Оценочные материалы

В процессе обучения основные оценочные материалы это: опросник, тест, практические задания, проект.

#### Критерии оценки освоения программы по окончании обучения

Баллы, набранные учащимися.	Уровень освоения
0-11 (от 0 до 49%)	Низкий
12-19 (от 50 до 79%)	Средний
20-25 (от 80 до 100%)	Высокий

Низкий уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Задания выполняются с	Задания выполняются	Задания выполняются
помощью педагога,	самостоятельно, но с	самостоятельно.
используются готовые	небольшой помощью	Обучающийся
шаблоны.	педагога. Обучающийся	самостоятельно выбирает
Тему будущего проекта	может выполнить свой	творческие работы,
помогает выбрать педагог.	проект на любую тему, но	выполняют практические
	частично используются	работы. Реализует модель.
	готовые шаблоны.	Умеет защитить свой
		проект.

#### Список литературы

#### Для педагога:

- 1. Долинский М.С. Решение сложных и олимпиадных задач по программированию Учебное пособие М.: 2006
- 2. Лутц, Марк Python. Справочник. М.: Вильямс, 2015.
- 3. Майк Мак Грат «Программирование на Python для начинающих» Эксмо, 2015
- 4. Россум Г., Дж. Дрейк Ф.Л., Откидач Д.С. Язык программирования Python. 2001
- 5. Федоров Д. Ю. Основы программирования на примере языка Python. //Учебное пособие. Санкт-Петербург: 2016
- 6. Сэнд У., Сенд К. «Hello World! Занимательное программирование на языке Python» М.: -2016
- 7. Щерба А.В. Изучение языка программирования Python на основе задач УМК авторов И.А. Калинин и Н.Н. Самылкина. //Учебное пособие. –М.: МПГУ, 2015 Для учащихся:
- 1. Майк Мак Грат «Программирование на Python для начинающих» Эксмо, 2015
- 2. Сэнд У., Сенд К. «Hello World! Занимательное программирование на языке Python» М.: -2016
- 3. Федоров Д. Ю. Основы программирования на примере языка Python. //Учебное пособие. Санкт-Петербург: 2016

#### Интернет-ресурсы

- 1. <a href="http://informatics.mccme.ru/course/view.php?id=156">http://informatics.mccme.ru/course/view.php?id=156</a>
- 2. https://inf5.ru/podgotovka\_k\_olympiad/olym\_zadachi\_s\_resheniyami.htm
- 3. <a href="http://anngeorg.ru/olimp/materials">http://anngeorg.ru/olimp/materials</a>
- 4. <a href="http://kpolyakov.spb.ru/school/probook/python.htm">http://kpolyakov.spb.ru/school/probook/python.htm</a>
- 5. <a href="http://dist-olimpiada.krasnogorka.edusite.ru/p4aa1.html">http://dist-olimpiada.krasnogorka.edusite.ru/p4aa1.html</a>
- 6. http://kpolyakov.spb.ru/school/probook/python.htm
- 7. http://informatics.mccme.ru/course/view.php?id=156
- 8. <a href="https://www.bestprog.net/ru/2019/02/02/presentation-of-data-in-python-the-concept-of-the-object-identity-type-value-of-the-object-the-functions-id-type-operators-is-is-not-ru/#more-14173">https://www.bestprog.net/ru/2019/02/02/presentation-of-data-in-python-the-concept-of-the-object-identity-type-value-of-the-object-the-functions-id-type-operators-is-is-not-ru/#more-14173</a>

# МУ "УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ БАКСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА" МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1» С.П. КУБА-ТАБА БАКСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2025-2026 УЧЕБНЫЙ ГОД К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА РУТНОМ»

Уровень: базовый

Адресат: обучающиеся от 14 до 16 лет

Год обучения: 1-ый год обучения

Автор - составитель: Мальбахова Марьяна Замировна,

педагог дополнительного образования

с.п. Куба-Таба, 2025г.

#### Цель и задачи программы

**Цель программы** – формирование у учащихся навыков программирования на языке Python.

#### Задачи программы:

#### Личностные:

- сформировать у учащихся умения работать в коллективе, эффективно распределять обязанности;
- воспитать ответственное отношение к результатам своей работы;
- воспитать вежливость, доброжелательность, креативность, рассудительность, усидчивость и трудолюбие.

#### Предметные:

- обучить навыкам алгоритмического мышления, формального описания алгоритмов;
- обучить стандартным приёмам написания программы с использованием основных конструкций программирования;
- обучить навыкам разработки программ на Python, включая тестирование и отладку программ.

#### Метапредметные:

- научить самостоятельно ставить и формулировать для себя новые задачи;
- научить самостоятельно планировать пути решения поставленной проблемы;
- уметь критически оценивать правильность решения учебноисследовательской задачи;
- сформировать способность и готовность к поиску методов решения практических задач.

#### Планируемые результаты:

#### **Личностные:** у учащихся:

- будут сформированы умения работать в коллективе, эффективно распределять обязанности;
- будет воспитано ответственное отношение к результатам своей работы;
- будут воспитаны вежливость, доброжелательность, креативность, рассудительность, усидчивость и трудолюбие.

#### Предметные: учащиеся:

- будут владеть навыками алгоритмического мышления, формального описания алгоритмов;
- будут владеть стандартными приёмами написания программы с использованием основных конструкций программирования;
- будут владеть навыками и опытом разработки программ на Python, включая тестирование иотладку программ.

#### Метапредметные: учащиеся/у учащихся:

- научатся самостоятельно ставить и формулировать для себя новые задачи;
- научатся самостоятельно планировать пути решения поставленной проблемы;
- будут уметь критически оценивать правильность решения учебноисследовательской задачи;
- будет сформирована способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач.

## Календарно-тематическое планирование «Программирование на Python»

№	Дата з	анятия	Наименование	Количество	Содержание	Содержание деятельности		
	по плану	по факту	раздела, темы	часов	теоретическая часть занятия	практическая часть занятия	/контроля	
	v			Знаком	ство с языком Python – 6 часов		,	
1.1			Инструктаж по ТБ. Общие сведения о языке.	1	Инструктаж по ТБ. Общие сведения о языке Python		Беседа	
1.2			Знакомство с интерфейсом программы Python и интерпретатором PyCharm. PEP8.	1	Режимы работы Python. Отличия IDLE Python и Pycharm.	Работа с интерфейсом. Изучение меню	Практическая работа, наблюдение	
1.3			Основные операторы в Python	1	Основные операторы в Python (+,-,*,/ и т.д.)		Опрос	
1.4			Типы данных. Переменные и выражения. Присваивание.	1	Основные типы данных в Python. Что такое переменная? Основные свойства присваивания. Арифметические, логические, строковые выражения.		Опрос	
1.5			Функция print и input в Python. Моя первая программа	2	Функции ввода-вывода	Составление первой программы.	Входная диагностика, тест, практическая работа	
				Лин	нейный алгоритм - 8 часов			
2.1			Алгоритм. Что это?	1	Основные алгоритмические конструкции. Понятие алгоритма		Опрос	
2.2			Множественное присваивание переменной	1	Запись множественного присваивания	Решение задач на Python	Практическая работа	
2.3			Работа с числовыми выражениями. Функции	2	Запись выражений с использованием функций и	Решение задач на Python	Практическая работа, наблюдение	

	·	1			Г
	int и float. Команды sep		команд		
	и end				
2.4	Построение	4		Решение задач на Python	Коллективный
	арифметических				анализ работ
	выражений. Решение				
	задач				
		Разветь	вляющийся алгоритм – 22 часа		
3.1	Знакомство с условным	3	Знакомство с условным	Решение задач на Python c	Практическая работа,
	оператором. Отступы.		оператором іб. Правильное	простым условным оператором	опрос
	Решение задач		составление структуры if.		•
	, ,		Правила отступа		
3.2	Логические операторы.	3	Логические операторы and, or,	Решение задач на Python с	Практическая работа,
	Операторы сравнения		пот. Операторы сравнения: >, <,	использованием операторов	опрос
			>=, <=, !=, ==.	сравнения, с составными	1
				условиями.	
3.3	Инструкция if-elif-else.	4	Структура if-elif-else. Способы	Решение задач на Python c	Практическая работа,
	Множественное		записи ветвления.	множественным ветвлением.	опрос
	ветвление.				
3.4	Программирование	2		Решение задач на Python с	Коллективный
	вложенных и составных			вложенными условиями.	анализ работ
	условий				racing the second
3.5	Проект «Бот»	8		Разработка проекта «Чат-Бот	Коллективный
	iipocki «Boi»			«Поговорим»» на Python.	анализ работ
3.6	Представление	2		Wife Coopina in Tytion.	Промежуточный
3.0	проекта «Бот»	_			контроль,
	npockia «Boi»				тестирование,
					защита проекта
	I		 Модуль math – 8 часов	<u> </u>	защита проскта
4.1	Основные	4	Подключение модуля Функции	Программирование простых	Практическая работа,
r. 1	математические		min() и max(), abs(), Round и	математических задач.	опрос, наблюдение
	функции. Импорт		другие математические	Нахождение максимального,	опрос, наолюдение
			1.0		
	модуля.		функции.	минимального числа,	
	Программирование			округление.	
	простых				
	математических задач				
				1	

4.2	Генерирование случайных чисел. Модуль random. Решение задач	4	Подключение модуля случайных чисел. Разные способы генерации чисел: random(), randint(), randrange(), shuffle(), choice().	Решение задач на Python с использованием модуля random.	Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ
		Цикл	ический алгоритм – 8 часов		
5.1	Виды операторов цикла. Цикл for. Функция range.	4	Понятие цикла. Тело цикла. Оператор цикла с параметром for. Операторы управления циклом. Пример задачи с использованием цикла for. Вложенные циклы. Циклы в циклах. Случайные числа. Функция randrange	Решение задач на Python с параметром.	Практическая работа, опрос, анализ работ
5.2	Формат оператора цикла с предусловием while.	4	Оператор цикла с условием. Оператор цикла while. Бесконечные циклы. Альтернативная ветка цикла while. Обновление переменной.	Программирование циклических задач на Python с оператором while.	Практическая работа, опрос, анализ работ
		Cı	писки и строки – 20 часов		
6.1	Строки и операции над ними. Индексация. Длина строки и отрицательные индексы.	2	Тип строк в Python. Основные операции над строками. Индексация строк. Функция определения длины строки, функция отрицательной индексации	Программирование простейших задач создания строк	Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ
6.2	Срезы. Методы строк.	2	Экранированные последовательности. Формы среза строк. Методы строк: count(), find(), rfind(), lower(), upper(), swapcase(), split(), join ()	Программирование простейших задач со строками с использованием методов строк	Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ
6.3	Списки и операции над ними.	2	Создание списка. Обращение к элементам списка	Программирование простейших задач с созданием списка	Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ
6.4	Списки: индексы и срезы. Пустые списки.	2	Списки и строки. Срезы (slice) списка. Длина списка.	Программирование задач с созданием списка, подсчетом	Практическая работа, опрос, коллективный

	Вывод списков.		Изменение списка. Распаковка	длины, его изменение.	анализ работ
6.5	Функции и методы списков.	3	встроенные функции по обработке списков: append(), clear(), copy(), count(), extend(), index(), insert(), remove(), pop(), sort(), reverse(), split(), join().	Программирование простейших задач со списком с использованием функций по обработке списков.	Практическая работа, опрос, коллективный анализ работ
6.6	Проект «Создание тестирующей программы на Python»	6		Создание тестирования по различным предметам в среде Python.	
6.7	Подведение итогов	1			Анализ работ
6.8	Представление проекта «Создание тестирующей программы на Python»	2			Итоговый контроль, тестирование, защита проекта
	Итого	72			-

# МУ "УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ БАКСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА" МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1» С.П. КУБА-ТАБА БАКСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА 2025-2026 УЧЕБНЫЙ ГОД К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА РУТНОМ»

Адресат: Обучающиеся от 14 до 16 лет

Год обучения: 1-ый год обучения

Автор - составитель:

Мальбахова Марьяна Замировна,

педагог дополнительного образования

#### Характеристика объединения «Программирование на Python»

Деятельность объединения «Программирование на Python» имеет техническую направленность.

Количество обучающихся объединения «Программирование на Python» составляет от 12 до 15 человек. Из них мальчиков — \_\_\_\_\_\_\_, девочек — \_\_\_\_\_\_.

Обучающиеся имеют возрастную категорию детей от 14 до 16 лет.

Формы работы – индивидуальные и групповые.

#### Цель, задачи и результат воспитательной работы

**Цель** - создать целостную систему работы для эффективного решения задач воспитания и социализации детей.

#### Задачи:

- интегрировать воспитательный потенциал социума, реализовать широкий спектр вариативных социально-адаптивных проектов и программ, направленных на включение обучающихся в систему социальных отношений и приобретение ими социального опыта;
- социализировать детей и подростков, сформировать у них потребности к участию в социально значимых проектах и самоуправлении, создать условия для развития позитивных качеств личности;
- выявить, развить и реализовать творческую и познавательную активность обучающихся через включение в различные виды деятельности, вовлечение в содержательный досуг.

#### Результат воспитания:

- будут приобретены детьми и подростками социальных знаний об общественных нормах, устройстве общества, социально одобряемых и неодобряемых формах поведения в обществе, первичного понимания социальной реальности и повседневной жизни.
- будут сформированы позитивные отношения к базовым ценностям общества (человек, семья, отечество, природа, мир, знания, труд, культура), ценностные отношения к социальной реальности.
- будут получены опыт самостоятельного социального действия (действия для людей и на людях).

#### Работа с коллективом обучающихся:

- сформировать практические умения по организации органов самоуправления этике и психологии общения, технологии социального и творческого проектирования;
- обучить умениям и навыкам организаторской деятельности, самоорганизации, формированию ответственности за себя и других;
- развить творческий, культурный, коммуникативный потенциал ребят в процессе участия в совместной общественно полезной деятельности;
- сформировать активную гражданскую позицию;
- воспитать сознательное отношение к труду, к природе, к своему городу.

#### Работа с родителями:

- организовать систему индивидуальной и коллективной работы с родителями (тематические беседы, собрания, индивидуальные консультации)
- содействовать сплочению родительского коллектива и вовлечение в жизнедеятельность кружкового объединения (организация и проведение открытых занятий для родителей в течение года)
- оформить информационные уголки для родителей по вопросам воспитания детей.

## Календарный план воспитательной работы объединения «Программирование на Python»

<b>№</b> п/п	Направ ление воспита тельной работы	Наименование мероприятия	Срок выполне ния	Ответстве нный	Планируемый результат	Приме чание
1	Граждан ско- патриоти ческое воспитан ие	Викторина среди обучающихся школы по военно-патриотическому воспитанию	Декабрь, февраль, май Февраль,	Мальбахова М.З. Мальбахова	Развитие у обучающихся способности рационального осмысления общечеловеческих и социальных ценностей мира, осознания личностной причастности к миру во всех его проявлениях, формирование	
		памятных дней: - День защитников Отечества - День Победы	май	M.3.	патриотического сознания, чувства гордости за достижения своей страны, родного края, верности своему Отечеству.	
2	Духовно  — нравстве нное воспитан ие	Конкурс на лучшую электронную презентацию «Моя родословная»	Ноябрь	Мальбахова М.З.	- ценностное отношение к России, своему народу, своему краю, отечественному культурно-историческому наследию, старшему поколению; - представления об институтах гражданского общества; - опыт постижения ценностей гражданского общества, национальной истории и культуры; - представления о правах и обязанностях человека, гражданина, семьянина,	
		Конкурс проектов «Моя семья»	март	Мальбахова М.З.		
3	Художес твенно- эстетиче ское воспитан ие	Эстетическое оформление интерьера учебного заведения и его территории	В течении года	Мальбахова М.З.	товарища. раскрытие творческого потенциала учащихся; развитие творческих способностей; повышение уровня художественно-эстетической воспитанности учащихся, включающей в себя: художественный вкус, манеру общения, внешний вид, ценностную ориентацию, осознание обучающимися высших ценностей, идеалов,	

	1	10		3.6 . 6		1
		Конкурс	Сентябрь,	Мальбахова	ориентиров, способность	
		творческих	март	M.3.	руководствоваться ими в	
		проектов по			практической деятельности.	
		благоустройству				
		различных				
		участков				
		пришкольной				
		территории:				
		высадке				
		культурных				
		растений,				
		закладке газонов.				
		закладке газопов.				
4	Спортив	Конкурс	Октябрь	Мальбахова	составлять индивидуальный	
-	НО-	презентаций на	Октлорь	М.З.	режим дня и соблюдать его;	
		_		WI.J.	^	
	оздорови	тему «Здоровый			выполнять физические	
	тельное	образ жизни»			упражнения для развития	
					физических навыков; различать	
					"полезные" и "вредные"	
					продукты; принимать разумные	
					решения по поводу личного	
1					здоровья, а также сохранения и	
					улучшения безопасной и	
					здоровой среды обитания;	
					адекватно оценивать своё	
					поведение в жизненных	
					ситуациях; отвечать за свои	
					поступки.	
5	Физичес	Физкультминутки	В течение	Мальбахова	укрепление здоровья, содействие	
	кое	во время	года	M.3.	гармоническому физическому	
	воспитан	занятий,			развитию;	
	ие	физические			обучение жизненно важным	
		упражнения, на			двигательным умениям и	
		переменах,			навыкам;	
		ежедневные			развитие двигательных	
		физкультурные			(кондиционных и	
		занятия			координационных)	
					способностей;	
					приобретение необходимых	
					знаний в области физической	
					культуры и спорта;	
1					воспитание потребности и	
					умения самостоятельно	
					заниматься физическими	
					упражнениями, сознательно	
					· ·	
					применять их в отдыхе, тренировки, повышения	
1					работоспособности и укрепления	
					здоровья;	
					содействие воспитанию	
					нравственных и волевых качеств,	
					развитие психических процессов	
	Т	Т	D -	M 7	и свойств личности.	
6	Трудовое	Тематические	В течение	Мальбахова	повысить мотивацию молодежи к	
	И	выставки по	года	M.3.	труду; - оказать адресную	
	профори	профориентации			психологическую помощь	
	ентацион	учащихся			учащимся в осознанном выборе	

	ное	Оформление	Апрель	Мальбахова	будущей профессии; - обучить	
	воспитан	доклада и	•	M.3.	подростков основным принципам	
	ие	презентации			построения профессиональной	
		обучающимися			карьеры и навыкам поведения на	
		«Моя любимая			рынке труда; - сориентировать	
		профессия»			учащихся на реализацию	
		• •			собственных замыслов в	
					реальных социальных условиях.	
7	Экологи	Проект	Май	Мальбахова	расширение и углубление	
	ческое	социальной		M.3.	экологической культуры детей;	
	воспитан	экологической			формирование положительного	
	ие	рекламы			отношения к изучению	
		«Сохраним			окружающей среды.	
		будущее!»			закрепить навыки проектной	
					деятельности;	
					развить творческие способности	
					и творческую индивидуальность	
					учащихся;	
					сформировать основы	
					экологической культуры.	
8	Воспита	Участие в	В течение	Мальбахова	пробуждение и развитее	
	ние	исследовательски	года	M.3.	устойчивого интереса учащихся	
	познават	х конференциях			к предмету и ее приложениям;	
	ельных	Разработка	В течение	Мальбахова	расширение и углубление знаний	
	интересо	социально-	года	M.3.	учащихся по программному	
	В	значимых			материалу;	
		проектов			развитие у учащихся умения	
		Участие в	В течение	Мальбахова	самостоятельно и творчески	
		общешкольных,	года	M.3.	работать с учебной и научно-	
		районных,			популярной литературой;	
		республиканских			разностороннее развитие	
		викторинах,			личности;	
		интеллектуальных			Выявить одарённых детей и	
		играх			развить их творческие	
					индивидуальные способности.	
					Воспитать у школьников чувство	
					ответственности за общее дело,	
					переживание за успех	
					совместного мероприятия.	