



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия «Диалог»

Центр цифрового образования детей IT-куб

Принята на заседании
педагогического совета
от « 21 » 08 2022 г.
Протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ «Гимназия «Диалог»
Б.Г. Ижаева
2022 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

«Системное администрирование. Часть 3»

Уровень: углубленный
Направленность: техническая
Возраст обучающихся: 14-17 лет
Срок реализации программы:
36 недель
Количество часов: 144 часа

Разработчики:
Плугов С.Ю., педагог
дополнительного образования

г. Владикавказ, 2022 год

Оглавление

Пояснительная записка	3
Направленность программы	3
Новизна программы	4
Актуальность программы	4
Цели программы	5
Задачи	5
Адресат программы	5
Формы и виды обучения	6
Форма реализации программы	7
Количество часов реализации программы	7
Срок освоения программы	7
Структура программы	8
Планируемые результаты обучения	8
Способы определения результативности	10
Виды контроля	10
Формы аттестации и оценочные материалы	11
Формы контроля и подведения итогов реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы	11
Учебно-тематический план	12
Содержание учебно-тематического плана	13
Организационно-педагогические условия реализации программы	16
Материально-техническое обеспечение программы	16
Учебно-информационное обеспечение программы	17
Список рекомендуемой литературы для педагога и обучающихся	20
Кадровое обеспечение программы	20
Рабочая программа воспитания	21
Приложение	24

Пояснительная записка

Системное администрирование – это процесс создания, настройки, управления, технического обслуживания и проведения других технических и административных мероприятий, направленных на поддержание информационных систем обработки и передачи данных и разграниченного доступа к ним в рабочем состоянии.

Учитывая сложность и многообразие компьютерной техники, становится понятным, что заниматься системным администрированием может только специалист, обладающий необходимыми знаниями и навыками.

В обязанности любого системного администратора входит решение большого количества разнообразных задач, от сборки и настройки рабочего места конкретного сотрудника, до создания полноценной корпоративной сети с соответствующей инфраструктурой. Проблемы, с которыми сталкивается системный администратор зачастую не тривиальны и требуют конкретного индивидуального подхода в зависимости от условий. Учебные заведения, выпускающие специалистов по данному направлению, - редкость и большинство системных администраторов получали свои знания от более опытных коллег или самостоятельно. Одна из целей данной программы частично компенсировать это.

Направленность программы

Программа имеет техническую направленность, в связи с этим рассматриваются следующие аспекты изучения:

Технологический. Содержание программы рассматривается как средство формирования образовательного потенциала, позволяющего развивать наиболее передовые на сегодняшний день технологии — информационные, интегрирующие в себе науку, технологию, инженерное дело.

Общеразвивающий. Обучение по данной программе создаёт благоприятные условия для интеллектуального воспитания личности ребенка, профессионального самоопределения, развития познавательной активности учащихся.

Общеобразовательный. Содержание программы рассматривается как средство развития основных познавательных процессов, умения анализировать, выявлять сущности и отношения, описывать планы действий и делать логические выводы.

Новизна программы

Новизна программы состоит в том, что она учитывает новые технологические уклады, которые требуют новый способ мышления и тесного взаимодействия при постоянном повышении уровня междисциплинарности проектов, а также использует новые формы диагностики и подведения итогов реализации программы в формате защиты проектов.

В основу программы «Системное администрирование. Часть 3» заложены принципы практической направленности, курс ориентирован на изучение и выполнение конкретных задач по организации действующей информационной инфраструктуры «с нуля».

Актуальность программы

В наше время информационные технологии проникли в подавляющее большинство сфер нашей жизни и практически все организации в большей или меньшей степени используют компьютеры и коммутационные сети от совсем малых организации где стоит несколько компьютеров до крупных организаций с несколькими филиалами в разных городах. В связи с этим есть спрос на людей, которые будут обеспечивать создание, модернизацию и поддержание данной инфраструктуры в рабочем состоянии. Кроме того,

практические навыки, полученные в ходе изучения этой программы, будут полезны и в повседневной жизни каждому человеку, который сталкивается с компьютерным оборудованием и программным обеспечением.

Цели программы

- Понимание учащимся принципа работы сетевого оборудования, получение навыков его настройки и создания физических связей между узлами оборудования.
- Выработка у учащихся навыков работы в различном прикладном ПО (серверном, клиентском).
- Дать представление о задачах, которые встают перед системным администратором, об автоматизации, создании и настройке сети, обеспечении защиты и восстановления данных, о диагностике и ремонте оборудования.

Задачи

- Использование различного сетевого оборудования и средств коммутации для построения локальной сети небольшой организации.
- Моделирование сетей.
- Использование операционных систем семейства Windows и Linux для установки, настройки и обслуживания узлов сети.
- Решение повседневных задач системного администратора.

Адресат программы

Программа предназначена для детей, проявляющих интерес к информационным технологиям, стремящимся к саморазвитию, профессиональному самоопределению. Возраст обучающихся, участвующих в реализации данной программы – от 14 до 17 лет. Максимальное количество детей в группе – 12 человек.

Формы и виды обучения

При изучении программы предусматривается использование фронтальной, индивидуальной и групповой формы обучения.

При организации занятий по курсу «Системное администрирование» для достижения поставленных целей и задач используются следующие формы проведения занятий с активными методами обучения:

- организация проблемно-поисковой деятельности;
- занятие с использованием межпредметных связей;
- обсуждение в форме мозгового штурма.

Методы обучения

Основным методом обучения является метод кейсов. Ключевым элементом обучения является решение кейсов ориентированных на использование знаний, умений и навыков, полученных в ходе обучения для постановки и решения практических задач, которые носят прикладной характер. Он позволяет обучающимся научиться работать в условиях ограниченного времени, под руководством заказчика, достичь конкретного результата, а также обрести навыки профессиональной коммуникации с контрагентами.

Виды занятий: лекционные, практические, комбинированные, контрольные, самостоятельные, участие в конкурсах, соревнованиях и выставках научно-технической направленности.

Типы занятий:

- лекционные;
- практические;
- комбинированные;
- контрольные;
- самостоятельные.

Основной подход к обучению – личностно-ориентированный. В начале обучения педагог (путем заданий, наблюдений) определяет уровень школьных знаний, способности и возможности каждого ребенка.

Также при обучении педагог опирается на следующие принципы:

1. Доступность материала (соответствие возрастным возможностям учащихся).
2. Возвращение к пройденному на более высоком исполнительском уровне.
3. Преемственность (передача опыта от старших к младшим).

Форма реализации программы

Форма реализации программы — очная с использованием электронного обучения.

Под электронным образованием понимается реализация образовательных программ с использованием информационно-образовательных ресурсов, информационно-коммуникационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу информационно-образовательных ресурсов и взаимодействие участников образовательного пространства.

Количество часов реализации программы

144 академических часа, 2 занятия в неделю продолжительностью 2 академических часа. Во время занятий предусмотрены перерывы для проветривания помещения и отдыха учащихся.

Срок освоения программы

36 недель.

Структура программы

Данный курс состоит из 3 блоков с общим количеством часов – 144:

1. ОС семейства Linux
2. Моделирование компьютерных сетей.
3. Прикладное ПО

Планируемые результаты обучения

Личностные:

- развить аналитическое, практическое и логическое мышление;
- развить самостоятельность и самоорганизацию;
- развить умение работать в команде, развить коммуникативные навыки.

Развивающие:

- развить творческую активность;
- развить умение представлять результаты своей работы окружающим, аргументировать свою позицию;
- развить познавательную активность.

Социальные:

- умение культурно вести себя в общественных местах в соответствии с обстоятельствами, радоваться совместным действиям со сверстниками и общему результату;
- осознание своей социальной значимости;
- формирование культуры общения.

Основным результатом обучения является достижение высокой информационно-коммуникационной компетентности учащегося в области системного администрирования.

В результате освоения программы обучающийся должен приобрести следующие знания, умения и навыки.

знать:

- правила работы с компьютером и технику безопасности;
- общие принципы построения сетей, сетевых топологий, требований к компьютерным сетям;
- семейство ОС Linux;
- файловые системы ОС семейства Linux;
- принципы построения высокоскоростных локальных сетей;
- основные направления администрирования компьютерных сетей;
- Nas системы обзор, общие сведения и возможности;
- Cisco Packet Tracer (возможности программы, интерфейс, принципы работы);
- принципы работы облачных хранилищ, виды облачных хранилищ.

уметь:

- устанавливать и настраивать ОС семейства Linux (как десктопные так и серверные версии);
- проектировать ЛВС в программе Cisco Packet Tracer;
- создавать и настраивать свой собственный NAS сервер под любую задачу;
- создание и настройка облачного хранилища;
- создавать и настраивать локальную систему «мессенджер»;
- проектировать локальную сеть, выбирать сетевые топологии;
- использовать многофункциональные приборы мониторинга, программно-аппаратные средства технического контроля локальной сети;
- принимать меры по устранению возможных сбоев и обеспечить отказоустойчивость;
- обеспечивать защиту и фильтрацию трафика при подключении к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

- самостоятельно ставить и формулировать для себя новые задачи;
- самостоятельно планировать пути решения поставленной проблемы для получения эффективного результата;
- критически оценивать правильность решения учебно-исследовательской задачи;
- организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками в процессе решения кейсов и учебно-исследовательской деятельности;
- исследовательской, практической и социальной деятельности;
- настройки сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;
- обеспечения безопасного хранения данных и передачи в локальной сети;
- проектирования, разработки, документирования и представления собственных проектов.

Способы определения результативности

Педагогическое наблюдение, педагогический анализ результатов решения задач, результаты участия в интеллектуальных конкурсах всероссийского уровня.

Виды контроля

- Устный опрос;
- Самостоятельная работа;
- Коллективная работа;
- Тестирование;
- Контрольный проект.

Формы аттестации и оценочные материалы

Формы контроля и подведения итогов реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

Для оценивания полученных знаний, сформированных умений и практических навыков обучающихся выделены основные параметры.

Таблица с измеряемыми параметрами и соответствующими им оценками знаний и умений приведена ниже.

Параметры оценивания знаний, умений и навыков обучающихся

Измеряемые параметры	Критерии оценки		
	Допустимый уровень знаний и умений	Приемлемый уровень знаний и умений	Оптимальный уровень знаний и умений
1. Знания в области техники безопасности			
1.1. Знания техники безопасности при работе с оборудованием.	Неуверенно формулирует правила техники безопасности.	Хорошо формулирует правила техники безопасности.	Отлично знает правила техники безопасности.
2. Теоретические знания в области системного администрирования			
2.1. Знание Основы работы в Linux системах	Слабо знает.	Хорошо знает.	Отлично знает.
2.2. Работа с NAS сисемами.	Знает теоретическую часть.	Умеет работать в настроенной NAS.	Умеет устанавливать, настраивать и работать с NAS.
3. Практические навыки в области системного администрирования			
3.1. Cisco Packet Tracer.	Знает интерфейс и может выполнять простые задачи.	Может выполнять сложные задачи.	Может моделировать сети и решать задачи сложенного уровня.
3.2. Создание собственного облачного хранилища.	Знает на теоретическом уровне.	Может настраивать и использовать установленное хранилище.	Может сделать все «с нуля».
4. Личностные качества ребенка			
4.1. Коммуникативность.	Мало общается. Обращается за помощью только в	Достаточно свободно общается. Не стесняется	Свободно общается с окружающими. Не стесняется

	случае крайней необходимости.	обращаться за помощью.	обращаться за помощью и предлагает свою помощь другим.
4.2. Трудолюбие.	Не аккуратен, неохотно исправляет ошибки.	Старается быть аккуратнее, охотнее исправляет ошибки.	Аккуратен в работе, самостоятельно находит и исправляет ошибки.

В процессе обучения предполагается проведение регулярных самостоятельных работ, в рамках которых обучающимся будет предложено в свободной форме решить поставленную задачу, связанную с тематикой предыдущих занятий.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме публичной защиты проектов.

Учебно-тематический план

№	Наименование кейса, темы	Количество часов			Формы аттестации (контроля)
		Теория	Практика	Всего	
Модуль 1. ОС семейства Linux.		22	36	58	
1	Тема 1.1. Обзор ос семейства Linux основные отличия от Windows.	2	0	2	Опрос.
2	Тема 1.2. linux mint установка, обзор возможностей, базовая и продвинутая настройка.	2	4	6	Выполнение практического задания.
3	Тема 1.3. Организация файловой системы linux mint, монтирование жестких дисков и распределения дискового пространства.	2	6	8	Опрос. Выполнение практического задания.
4	Тема 1.4. Отечественная ОС Astra Linux. Обзор возможностей, базовая настройка.	4	6	10	Опрос.
5	Тема 1.5. Ubuntu как настольное решение и как серверная ОС.	8	12	20	Опрос. Выполнение практического задания.
6	Тема 1.6. Технологий удаленного доступа в ОС	4	8	12	Опрос. Выполнение

	семейства Linux (ssh, telnet, rdp и т.д).				практического задания.
Модуль 2. Моделирование компьютерных сетей.		16	22	38	
1	Тема 2.1. Обзор программного обеспечения для моделирования сетей (Cisco Packet Tracer, GNS3).	8	12	20	Опрос. Выполнение практического задания.
2	Тема 2.2. Проектирование сети малого и среднего предприятий.	8	10	18	Выполнение кейса.
Модуль 3. прикладное ПО.		15	33	48	
1	Тема 3.1. Nas серверы (обзор, установка, настройка).	4	8	12	Опрос. Выполнение практического задания.
2	Тема 3.2. Программные межсетевые экраны/маршрутизаторы.	2	4	6	Опрос. Выполнение практического задания.
3	Тема 3.3. Локальные мессенджеры.	1	1	2	Опрос. Выполнение практического задания.
4	Тема 3.4. Создание собственного облачного хранилища.	2	4	6	Выполнение кейса.
5	Тема 3.5. Программы синхронизации файлов.	4	8	12	Выполнение кейса.
6	Тема 3.6. Подготовка рабочей станции для заданных задач.	2	8	10	Выполнение кейса.
Итого		53	91	144	

Содержание учебно-тематического плана

Модуль 1. ОС семейства Linux

Тема 1.1. Обзор ОС семейства Linux основные отличия от Windows

Обзор многообразия семейства систем Linux и ключевые отличия от Windows.

Тема 1.2. linux mint установка, обзор возможностей, базовая и продвинутая настройка.

Начало знакомства с linux системами на версии mint как одной из самых простых и приближенных по интерфейсу к Windows. Особенности установки и настройки, знакомство с репозиториями.

Тема 1.3. Организация файловой системы linux mint, монтирование жестких дисков и распределения дискового пространства.

Знакомство с особенностями структуры файловой системы linux на практике.

Тема 1.4. Отечественная ОС Astra Linux. Обзор возможностей, базовая настройка.

Обзор ОС Astra основные возможности и особенности работы.

Тема 1.5. Ubuntu как настольное решение и как серверная ОС.

Установка, знакомство с интерфейсом как настольной, так и серверной версий Ubuntu на практике. Основы сетевого взаимодействия с ней и возможности развёртывания на удаленных серверах.

Тема 1.6. Технологии удаленного доступа в ОС семейства Linux (ssh, telnet, rdp и т.д).

Знакомство и практическая реализация технологий удаленного доступа как с помощью встроенных в ОС инструментов терминала, так и сторонних приложений.

Модуль 2. Моделирование компьютерных сетей.

В рамках данной темы учащиеся узнают системах моделирования локальных сетей в прикладном ПО.

Тема 2.1. Обзор программного обеспечения для моделирования сетей (Cisco Packet Tracer, GNS3).

Знакомство с интерфейсом программ и основными возможностями моделирования.

Тема 2.2. Проектирование сети малого и среднего предприятий.

Большая практическая работа по созданию сети вымышленного предприятия.

Модуль 3. Прикладное ПО.

Модуль направленный на получения практических навыков для работы с разнообразным ПО, необходимым системному администратору.

Тема 3.1. Nas серверы (обзор, установка, настройка).

Программные nas. Разбор с учениками одного из решений. После-самостоятельная работа (ученикам предлагается самостоятельно установить и настроить одно из программных nas решений).

Тема 3.2. Программные межсетевые экраны/маршрутизаторы.

Обзор существующих решений. Практическая работа в pfSense и OpenWrt.

Тема 3.3. Локальные мессенджеры.

Использование менеджеров, не выводящих данные во внутренней сети компании для безопасности.

Тема 3.4. Создание собственного облачного хранилища.

Постановка и решение задачи по реализации собственного облачного хранилища.

Тема 3.5 Программы синхронизации файлов.

Реализация синхронизации данных на разных устройствах под управлением разных ОС на примере программы Syncthing.

Тема 3.6. Подготовка рабочей станции для заданных задач.

Постановка и решение задачи по подбору ПО и «железа» для конкретного сотрудника

Организационно-педагогические условия реализации программы

Материально-техническое обеспечение программы

Реализация программы осуществляется в специализированном классе.

Помещение должно быть оснащено в соответствии с техническими нормами безопасности.

Для реализации программы необходимы:

- оборудованный учебный кабинет;
- ноутбуки с мышкой и доступом к сети Интернет;
- интерактивная панель;
- доска магнитно-маркерная;
- флипчарт магнитно-маркерный;
- коммутаторы (24-портовый, 8-портовый);
- роутер;
- системные блоки.

Программное обеспечение:

- операционная система с последним обновлением;

- антивирусная программа с последними базами данных;
- офисные приложения для создания и просмотра презентаций;
- интернет-браузеры последней версии;
- среда работы с виртуальными машинами Oracle VirtualBox.

Расходные материалы:

- бухта витой пары;
- коннекторы;
- обжимные устройства;
- кроссировочные ножи;
- маркеры;
- стриперы;
- губка для магнитно-маркерной доски.

Учебно-информационное обеспечение программы

Нормативно-правовые акты и документы

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Приказ Министерства просвещения РФ от 09.11.2018 г. №196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»(с изменениями 30.09.2020).

3. Письмо Минобрнауки России №09-3242 от 18.11.2015 «О направлении информации (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»).

4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 23.08.2017 г. №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения,

дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

5. Постановление Главного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 №28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

6. Стратегия развития воспитания в РФ до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 29.05.2015 № 996-р.

7. Закон Республики Северная Осетия-Алания от 27.12.2013 г. №61-РЗ «Об образовании в Республике Северная Осетия-Алания» (с изменениями на 31.01.2022г).

8. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года (распоряжение Правительства РФ от 31.03.2022 г. N 678-р).

9. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 г. № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей» (с изменениями 02.02.2021 г. № 38).

10. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2020 г. № 2945-р. План мероприятий по реализации в 2021-2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года.

11. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (р.VI. Гигиенические нормативы по устройству, содержанию и режиму работы организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»).

12. Министерство просвещения Российской Федерации от 28.06.2019 № МР-81/02. Методические рекомендации для субъектов Российской Федерации по вопросам реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ в сетевой форме.

13. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации / Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».

14. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.11.2015 № 1239. «Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития».

15. Письмо Министерства образования и науки РФ № ВК-641/09 от 26.03.2016. «Методические рекомендации по реализации адаптированных дополнительных общеобразовательных программ, способствующих социально-психологической реабилитации, профессиональному самоопределению детей с ограниченными возможностями здоровья, включая детей-инвалидов, с учетом их особых образовательных потребностей».

16. Распоряжение Правительства Республики Северная Осетия – Алания от 25.10.2018 г. «О внедрении целевой модели развития системы дополнительного образования детей Республики Северная Осетия-Алания».

17. Устав Государственного бюджетного образовательного учреждения «Гимназия «Диалог».

Список рекомендуемой литературы для педагога и обучающихся

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. – СПб.: Питер, 2016. – 1120 с.
2. Олифер В., Олифер Н. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Учебник: Учеб. пособие. – СПб.: ПИТЕР, 2016. – 992 с.
3. Немет Э, Снайдер Г, Трент Р. Хейн,Бэн Уэйли. Unix и Linux.
4. Руководство системного администратора: Пер. с англ. – М.: Вильямс, 2014 –1312 с.
5. Кенин А.М. Самоучитель системного администратора. - 2012. Нортон, Питер; Гудмен, Джон Внутренний мир персональных компьютеров; DiaSoft; Издание 8-е - К., 2010. - 584 с.
6. Офисная техника и оборудование. Мозаика-Синтез - М., 2012. - 463 с.
7. Собель М. Linux. Администрирование и системное программирование; Питер - М., 2011. - 279 с.
8. Хагеман С. SAP R/3 Системное администрирование; ЛОРИ - М., 2013. - 480 с.
9. Хант К. TCP/IP. Сетевое администрирование; Символ-плюс - М., 2014. - 787 с.
10. Хант, К. TCP/IP. Сетевое администрирование; СПб: Символ-Плюс; Издание 3-е - М., 2016. - 816 с.

Кадровое обеспечение программы

Для реализации данной программы необходим педагог дополнительного образования, имеющий опыт преподавания в области системного администрирования, а также технической направленности.

**Рабочая программы воспитания
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей
программе технической направленности
«Системное администрирование. Часть 3»**

I. Пояснительная записка

Настоящая программа разработана для обучающихся от 12 до 17 лет, занимающихся по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Системное администрирование. Часть 3», с целью организации с ними воспитательной работы.

Воспитательная работа направлена на создание благоприятных психолого-педагогических условий для развития личности обучающегося, максимальное раскрытие личностного потенциала ребенка, формирование мотивации к самореализации и личностным достижениям, подготовку к творческому труду в различных сферах научной и практической деятельности, успешной социализации ребенка в современном обществе.

Цель программы - воспитание социально активной личности через осознание собственной значимости, и необходимости участия в жизни общества.

Задачи:

- формирование ответственного подхода к решению задач различной сложности;
- формирование навыков коммуникации среди участников программы;
- формирование навыков командной работы.

II. Планируемые результаты

Реализация программы воспитания предполагает достижение следующих результатов:

- создание мотивации на достижение результатов, на саморазвитие;
- сформированность гражданской позиции личности ребенка;
- сформированность способности к объективной самооценке и самореализации;
- привитие уважительного отношения между членами коллектива в совместной творческой деятельности;
- приобретение коммуникативных навыков, которые обеспечивают способность обучающихся к дальнейшему усвоению новых знаний и умений, личностному самоопределению;
- развитие элементов изобретательности, технического мышления и творческой инициативы;
- развитие творческой смекалки;
- сформированность ориентации на использование новейших технологий и методов организации практической деятельности;
- приобретение навыков коллективного труда.

Календарный план воспитательной работы

Основные направления воспитательной работы	Наименование воспитательного мероприятия	Дата проведения	Ответственные
Гражданско-патриотическое	Проведение квизов, посвященных государственным и национальным праздникам Российской Федерации ¹ : - День народного единства - День Победы - День Защитника Отечества <small>1 В соответствии с примерным календарным планом воспитательной работы на 2022 2023 учебный год, утвержденным заместителем Министра просвещения РФ Грибовым Д.Е. 10.06.2022г.</small>	В течение учебного года	Педагог-организатор
Духовно нравственное	Проведение квизов, посвященных, памятным датам и событиям Российской истории и культуры ² : - День учителя - День матери - Международный женский день - Новый год <small>2 В соответствии с примерным календарным планом воспитательной работы на 2022 2023 учебный год, утвержденным заместителем Министра просвещения РФ Грибовым Д.Е. 10.06.2022г.</small>	В течение учебного года	Педагог-организатор
Социально-личностное	Привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на занятиях явлений, восприятие социально значимой информации, инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения	В течение учебного года	Плугов С.Ю. Дзукаев Д.Д.
	Побуждение обучающихся к соблюдению общепринятых норм поведения, общения со старшими (педагогами) и сверстниками, принципов учебной дисциплины и самоорганизации	В течение учебного года	Плугов С.Ю. Дзукаев Д.Д.
	Самоанализ, самооценка деятельности и результатов	После завершения мероприятий	Плугов С.Ю. Дзукаев Д.Д.
	Беседы о здоровом образе жизни	В течение учебного года	Педагог-организатор
	Поведенческие тренинги по отработке приёмов поведения в процессе публичных выступлений и выхода из проблемных ситуаций	В периоды подготовки к конкурсам	Плугов С.Ю. Дзукаев Д.Д.
Профориентационное, профессионально-личностное	Профориентационные игры, симуляции, деловые игры, квесты, решение кейсов, расширяющие знания школьников о типах профессий, о способах выбора профессий, о достоинствах и недостатках той или иной интересной школьникам профессиональной деятельности	В течение года	Педагог-организатор, педагог-дополнительного образования

Основные направления воспитательной работы	Наименование воспитательного мероприятия	Дата проведения	Ответственные
	Тематическая неделя к Международному дню защиты персональных данных	23-28 января 2023 г.	Педагог-организатор, педагогического дополнительного образования
	Участие в работе всероссийских профориентационных проектов, созданных в сети Интернет: просмотр лекций, решение учебно-тренировочных задач, участие в мастер-классах, посещение открытых занятий	В течение учебного года	Плугов С.Ю. Дзукаев Д.Д.
	Экскурсии на предприятия и учреждения города, дающие школьникам начальные представления о существующих профессиях	В течение учебного года	Плугов С.Ю. Дзукаев Д.Д.
Воспитание познавательных интересов	Участие в региональных и Всероссийских конкурсных мероприятиях	В течение учебного года	Плугов С.Ю. Дзукаев Д.Д.
	Инициирование и поддержка исследовательской/практикоориентированной деятельности школьников в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских/практических проектов	В течение учебного года	Плугов С.Ю. Дзукаев Д.Д.
Экологическое	Участие в экологических акциях	В течение учебного года	Педагог-организатор
	Экскурсии	В течение учебного года	Педагог-организатор
Работа с родителями	Родительские собрания	Сентябрь 2022 г., январь 2023 г. май 2023 г.	Плугов С.Ю. Дзукаев Д.Д.
	Информационное оповещение через чаты в мессенджерах	В течение учебного года	Плугов С.Ю. Дзукаев Д.Д.
Эстетическое	Создание эстетической среды в учебных кабинетах	В течение учебного года	Плугов С.Ю. Дзукаев Д.Д.
	Событийное оформление пространства при проведении конкретных событий (праздников, церемоний, творческих вечеров, выставок, собраний и т.п.)	В периоды проведения событий	Плугов С.Ю. Дзукаев Д.Д.