

дополнительная общеобразовательная программа — дополнительная общеразвивающая программа

«Юный пилот»

г. Сыктывкар 2024 год Составители:

Расов А.А, педагог дополнительного образования Калимова Т.А., методист

Утверждено педагогическим советом МУ ДО «ЦДОД № 9», Протокол № 4 от 07.06.2024 года.

«Юный пилот»: дополнительная общеобразовательная программа — дополнительная общеразвивающая программа / сост. Расов А.А., Калимова Т.А. — Сыктывкар, 2024.

Авиамоделизм – первая ступень воспитания не только будущих летчиков, но и будущих квалифицированных рабочих, инженеров, конструкторов, изобретателей и рационализаторов. При стремительном росте науки и техники объем знаний неуклонно растет, появляются новые технологии производства, новые материалы. Моделируя простые летательные аппараты, знакомясь с историей их создания, конструкцией и технологиями их изготовления, учащиеся познают современные, передовые технические решения.

В данной программе включены занятия по изучению просты беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), что позволит детям ознакомиться с современными технологиями в сфере авиации и их применения в повседневной жизни. Да данных занятиях они смогут «пилотировать» БПЛА, научатся простейшим навыкам их запуска и виражам. Примут участия в конкурсном соревновательном мероприятии по скоростному пилотированию.

Программа предусматривает конструирование летательных моделей, механизмов, и несложных машин, которое способствует возникновению и формированию интереса у учащихся к технике, развитию у них начальных изобретательских способностей, и служит одним из важных средств их трудового обучения и воспитания.

Трудовое воспитание и техническое творчество взаимосвязаны, обусловливают друг друга, являясь двумя сторонами единого процесса подготовки учащихся к творческой трудовой деятельности, решают одновременно задачи нравственного и социального воспитания.

Дизайн и верстка: Калимова Т.А.

Муниципальное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования детей № 9» (МУ ДО «ЦДОД № 9»)

«Челядьлы содтод тодомлун сетан 9 №-а шорин» содтод тодомлун сетан муниципальной учреждение (9 №-а ЧСТСШ» СТС МУ)

ПРИНЯТА: Педагогическим советом МУ ДО «ЦДОД № 9» от 07.06.2024 г. Протокол № 4



Дополнительная общеобразовательная программа – дополнительная общеразвивающая программа «Юный пилот»

Направленность: техническая Уровень сложности содержания – стартовый Возраст учащихся: 8-12 лет Срок реализации: 1 года

Составитель: педагог дополнительного образования Расов А.А. Методист, Калимова Т.А.

1. Комплекс основных характеристик программы.

1.1. Пояснительная записка.

Начальное авиамоделирование — первая ступень овладения авиационной техникой, увлекательное и серьезное занятие, способствующее раскрытию и развитию творческих способностей детей, формированию потребности к изобретательству и созиданию.

Детское увлечение — постройка и запуск летающих моделей — определили путь в авиацию многим талантливым конструкторам и ученым, выдающимся летчикам и космонавтам.

Летающая модель незаметно вводит учащихся в круг авиационных понятий, так как схематически повторяет все элементы реального летательного аппарата. В процессе ее изготовления учащиеся приобретают не только технологические и конструктивные знания, умения работать разными инструментами, но и знакомятся с устройством летательных аппаратов, историей развития авиации, изучают основы аэродинамики, теории полета, понимают многие физические явления, происходящие в атмосфере. А знакомство на занятиях с БПЛА позволит учащимся ближе познакомиться с современной авиацией, а также с современными техническими средствами, которые в настоящее, время быстро развиваются.

Занимаясь по данной программе, учащиеся младшего школьного возраста приобретают первые трудовые навыки. А их мечта об авиации может перерасти в увлеченность, а увлеченность определит их осознанный выбор профессии.

Направленность программы.

Дополнительная общеобразовательная программа - дополнительная общеразвивающая программа «Юный пилот» (далее Программа) имеет техническую направленность) и разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года от 31.03.2022 г. № 678-р;
- Постановлением Правительства Республики Коми от 11.04.2019 № 185 «О стратегии социально-экономического развития Республики Коми на период до 2035 года»;
- Решением Совета МО ГО «Сыктывкар» от 10.12.2019 № 44/2019-619 «О внесении изменений в решение Совета МО ГО «Сыктывкар» от 08.07.2011 №03/2011-61 «О стратегии социально-экономического развития города Сыктывкара до 2030 года» и других законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации и Республики Коми в области образования.

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.05.2018. № 298 «Об утверждении профессионального стандарта» Педагог дополнительного образования детей и взрослых»;
- Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные, (далее СП 2.4.3648-20);
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.06.2020 № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20»;
- Приложение к письму Министерства образования, науки и молодёжной политики Республики Коми от 19 января 2019 г. № 07-13/631 «Рекомендации по проектированию дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ (включая разно-уровневые и модульные)»;
- Устава МУ ДО «ЦДОД № 9» и др. (см. п.п. 3.1. Нормативно-правовые документы п.3. Список литературы);

Актуальность программы продиктована требованиями модернизации системы образования, развитием технических видов творчества, вызванных к жизни тенденциями в современном авиамоделизме, внедрением новых технологий и материалов.

Отличительные особенности программы.

Программа «Юный пилот», модифицированная и составлена на основе типовых программ А.М. Ермакова: «Авиационное моделирование» (Программы для учреждений дополнительного образования и общеобразовательных школ. Техническое творчество учащихся. — М.: «Просвещение», 1995) и «Кружки авиамоделистов» (Программы для внешкольных учреждений и общеобразовательных школ. Техническое творчество учащихся. — М.: «Просвещение», 1988) и включает собственный педагогический опыт руководителя объединения.

Специфика предполагаемой деятельности учащихся, это моделирование простейших авиамоделей из бумаги, пенопласта и других материалов.

Ведь авиамоделизм - первая ступень овладения авиационной техникой. Модель самолета, пусть даже и из бумаги, это самолет в миниатюре со всеми его свойствами, с его аэродинамикой, прочностью, конструкцией. И чтобы построить летающую модель, нужны определенные навыки и знания. И здесь, техническое творчество — станет не только средством создания летающих моделей с признаками новизны и полезности, но и средством воспитания трудолюбия, терпеливости, настойчивости в работе, стремления сделать модель правильно, прочно, надёжно и красиво, чтобы каждая построенная модель была действительно летающей. Новизной в программе станет изучение детьми БПЛА, что поможет им в развитии не только технических знаний, но и навыкам «пилотирования» с применением цифровых технологий.

Программа носит стартовый (*ознакомительный*) уровень сложности, даёт возможность ребятам попробовать себя в выбранном виде деятельности, а педагогу — сформировать коллектив учащихся, готовых к обучению по программе базового уровня.

Адресат программы.

Дополнительная общеобразовательная программа — дополнительная общеразвивающая программа «Юный пилот» адресована учащиеся в возрасте 8 — 12 лет без специальной подготовки. Принимаются все желающие: как девочки, так и мальчики, проявляющие интерес к техническому творчеству. Набор в группы проводится по желанию и интересам учащихся на добровольной основе, без конкурсного отбора, по возрастному принципу и годам обучения, и на основе письменного заявления родителей (законных представителей) через сайт ПФДО Коми (https://komi.pfdo.ru/).

Объем и срок освоения программы.

Данная образовательная программа рассчитана на 1 год обучения. Общее количество учебных часов, запланированных на весь период обучения, необходимых для освоения программы — 144 часа. Количество детей в группе — 15 человек.

Год обучения	Кол-во часов в неделю	Продолжитель- ность занятий	Кол-во занятий в неделю	Кол-во недель в году	Всего часов в год
1 год	4 часа	2 часа	2	36	144

Эффективность обучения напрямую связана с систематичностью занятий, с логически последовательным освоением материала, сформированность устойчивой мотивации к занятиям. Обучение в группах строится с учётом возрастных особенностей учащихся.

Формы обучения.

Очная, (в период невозможности организации учебного процесса в очной форме: карантина, неблагоприятной эпидемиологической обстановки, актированных дней), может быть организована с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Формы организации образовательного процесса.

Программа предполагает групповую, парную, индивидуальную формы занятий.

Формы занятий: основной формой учебно - воспитательного процесса является групповое учебное занятие; учебное занятие, экскурсия, мастерская, круглый стол, мастер-класс, мастерская, выполнение самостоятельных работ, выставки, творческие отчеты, и другие виды учебных занятий и учебных работ и т.д.)

Применяются различные виды проведения занятий:

- аудиторные (групповые, игровые программы, выставки в детском объединении, конкурсы, практическая работа, самостоятельная работа по собственному замыслу);
- внеаудиторные (экскурсии, выставки, досугово-развивающие мероприятия).

Программа состоит из 2-х блоков, построенных по принципу единства теории и практики. Теоретические знания включают в себя основы, изучающие историю авиамоделирования и развитие беспилотных летательных аппаратов.

Обучение по программе осуществляется с позиций личностно-ориентированного и личностно-деятельностного подходов.

Программа отдает приоритет практической деятельности учащихся: освоению приемов и техник по изготовлению моделей, а также практическим навыкам пилотирования БПЛА. Наряду с коллективной и групповой формами работы программой заложен индивидуальный подход к каждому ребенку. Благодаря дополнительным заданиям для успевающих на занятиях реализуется дифференцированный подход к учащимся. Постепенное возрастание сложности учебного материала позволяет создавать «ситуацию успеха» для каждого ребенка, что является важным условием его личностного роста.

Все занятия носят в основном практический характер, на сообщение теоретических сведений отводится не более 20% времени, и они связаны с практической работой. Особое внимание на занятиях уделяется правилам и приемам безопасности работы с инструментами.

Разнообразие методов и технологий, применяемых на занятии, способствует более эффективному усвоению знаний:

- объяснительно-иллюстративный метод (инструктаж, рассказ, беседа),
- репродуктивный метод (упражнение, объяснение, показ образцов),
- проблемный метод (проект),
- частично-поисковый (самостоятельная работа).

Чтобы увлечь детей, мало изложить материал, необходимо заинтересовать детей, помочь им раскрепоститься, создавая, по возможности теплую домашнюю атмосферу. Этому способствует проводимая в объединении воспитательная работа.

Цель воспитательной работы в объединении: формирование у учащихся осознания собственного «Я», помощь ему в самореализации, развитии внутренней потребности к самосовершенствованию.

Режим занятий.

Периодичность и продолжительность занятий, количество часов и занятий в неделю организуются в соответствии с СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи», на основании «Календарного учебного графика» (см. Приложение № 1).

Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа с 10-минутным перерывом, всего 144 часа в год. Продолжительность одного часа для учащихся 7-12 лет -40 мин.

1.2. Цели и задачи программы.

Цель - выявить интерес и склонности учащихся к техническим видам спорта и к дальнейшему их обучению в авиамодельном творческом объединении.

В процессе реализации программы решаются следующие задачи:

Обучающие:

- приобретение специальных знаний в области конструирования летающих моделей;
 - приобретение знаний по авиационной и модельной технике;
- приобретение опыта использования различных ручных инструментов, приспособлений, приборов;
- приобретение навыков самостоятельного изготовления моделей путём овладения различными технологиями, современными методами освоения и совершенствования техники, несложных технических расчетов.
 - приобретение знаний в области БПЛА.

Развивающие:

- развитие технологических навыков изготовления моделей по образцам;
- развитие творческих способностей и нестандартных креативных подходов в процессе изготовления моделей;
 - развитие технического мышления учащихся;
 - развитие у учащихся навыков технической культуры.
 - развитие у учащихся умений пилотирования БПЛА.

Воспитательные:

- воспитание толерантного отношения;
- создание условия для атмосферы психологического комфорта и творческого взаимного сотрудничества учащихся;
 - мотивация к здоровому образу жизни;
 - принятие норм коллективной жизни.

Процесс обучения предполагает:

- ознакомление с историей авиации и авиамоделизма в РФ и РК, с конструкцией летательных аппаратов, основами аэродинамики;
 - ознакомление с историей БПЛА и сфере их использовании;
- приобретение технологических и трудовых навыков в проектировании и изготовлении летающих моделей;
 - проведение тренировочных полетов и соревнований.

1.3. Содержание программы.

1.3.1. Учебный план.

Содержание учебного процесса	Количество часов
Теоретические занятия	42
Практические занятия	102
Всего:	144

Учебный план 1 года обучения.

No	Toyro	Количество часов				
7/10	Тема	Всего	Теория	Практика		
1.	Вводное занятие.	1	1	-		
2.	Основы безопасности труда.	9	4	5		
3.	Бумажные летающие модели.	20	4	16		
4.	Летающие модели из пенопласта.	44	10	34		
5.	Летные испытания моделей. Тренировки.	34	8	26		
6.	Беспилотные летательные аппараты.	20	10	10		
7.	Проведение итоговых соревнований.	10	2	8		
8.	Воспитательная работа.	6	2	4		
	ИТОГО	144	42	102		

1.3.2. Календарный учебный график.

Календарный учебный график по года обучениям (см. Приложение № 1 к программе).

1.3.3. Содержание учебного плана

1. Вводное занятие.

Теория: Знакомство с авиамодельными терминами, литературой, справочными и наглядными пособиями. Порядок работы кружка, расписание занятий, требования к учащимся ЦДОД № 9. Беседы: «Что такое авиация», «Что такое малая авиация», «История развития авиации в РК и ее лучшие авиамоделисты».

2. Основы безопасности труда.

Теория: Вопросы техники безопасности. Ознакомление с правилами безопасного применения ножниц, канцелярского ножа.

Практика: Приемы правильной работы ножом, кусачками, шилом, ручным лобзиком. Закрепление навыков работы с канцелярским ножом.

3. Бумажные летающие модели.

Теория: Основные элементы конструкций самолета и модели. Назначение и действие рулей: высоты, поворота, боковой устойчивости. Основы полета модели, возникновение подъемной силы крыла. Определение центра тяжести (правильная центровка модели – необходимое условие ее полета).

Практика: Демонстрация способов регулировки летающих моделей планеров. Изготовление бумажной модели планера с помощью ножниц и канцелярских скрепок. Регулировочные запуски моделей. Изготовление модели из картона и рейки. Летные испытания и тренировочные запуски моделей. Игры и соревнования с летающими моделями из бумаги.

4. Летающие модели из пенопласта

Теория: Свойства различных марок пенопласта. Применение легких сортов для изготовления деталей модели (крыло, стабилизатор, киль).

Практика: Обработка пенопласта по шаблонам. Постройка летающих моделей.

5. Летные испытания моделей. Тренировки.

Теория: Знакомство с правилами запуска, предварительной регулировки модели.

Практика: Устранение выявленных неисправностей. Приобретение опыта запуска моделей.

6. Беспилотные летательные аппараты.

Теория: Правила работы с БПЛА. Устройство БПЛА, сфера их применения, правила управления.

Практика: Управление БПЛА, выполнение специальных упражнений.

7. Проведение итоговых соревнований.

Теория: Проверка качества моделей и умений учащихся использовать полученные знания для достижения результатов. ТБ на соревнованиях, во время тренировок.

Практика: Запуск планера на дальность и прямолинейность полета.

8. Воспитательная работа.

Теория: Правила поведения во время проведений массовых мероприятий в разных условиях.

Практика: Участие в массовых мероприятиях, посвященных различным календарным праздникам: День знаний, День защитника Отечества, День Победы.

1.4. Планируемые результаты.

1. Личностные

У учащихся будут сформированы:

- уважительное отношение к собственному труду, труду других людей;
- приобретение опыта коллективной творческой и социально-значимой деятельности;
- навыки самостоятельного применения специальных знаний и умений для творческой самореализации при изготовлении простейших летающих моделей;
 - укрепление уверенности в собственных силах;
 - навыки проведения самостоятельных несложных технических расчётов.

2. Метапредметные

Регулятивные УУД

Учащиеся будут уметь:

- адекватно оценивать правильность выполнения задания;
- отличать верно выполненное задание от неверного;

- совместно с педагогом и другими учащимися давать эмоциональную оценку деятельности на занятии;
 - организовывать свое рабочее место.
 - осмысленно выбирать материал, приём, технику работы;
- вносить изменения и дополнения в конструкцию изделия в соответствии с поставленной задачей и новыми условиями изготовления или использования модели.

Познавательные УУД.

Учащиеся будут уметь:

- ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного;
- добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя свой жизненный опыт и информацию, полученную на занятиях;
- перерабатывать полученную информацию: делать выводы о результате совместной работы.
 - анализировать образец, схему, свойства материалов;

Коммуникативные УУД.

Учащиеся будут уметь:

- владеть диалоговой формой речи;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации действий при работе в паре, группе;
 - формулировать собственное мнение и позицию;
- адекватно использовать речевые средства для решения коммуникативных задач.
- соблюдать в повседневной жизни нормы речевого этикета и правила устного общения.

3. Предметные

Учащиеся приобретут знания:

- об основах аэродинамики;
- об устройстве, назначении и названии основных частей самолета, планера и БПЛА;
 - об основных принципах полета самолета и планера;
 - о свойствах и особенностях материалов;
 - о правилах проведения соревнований;
- о правилах поведения в общественных помещениях, занятиях, соревнованиях;
 - о мерах безопасности при обращении с инструментами.

Учащиеся научатся:

- определять силу и направление ветра по местным признакам;
- по назначению использовать инструменты;
- строить самостоятельно (по готовым чертежам);
- различные летающие модели из бумаги;
- схематические модели планера и самолета, собирать и отрегулировать;

- оказать помощь товарищу по изготовлению модели;
- внимательно, усидчиво работать над моделью.
- •управлять БПЛА.

2. Комплекс организационно –педагогических условий

2.1. Условия реализации программы

Материально – технические.

Для реализации программы требуется: наличие оборудованного кабинета; оборудование:

- оборудованное помещение;
- мебель;
- инструменты;
- материалы для изготовления моделей;
- образцы моделей и материалов;
- шаблоны и чертежи летающих моделей;
- беспилотные летательные аппараты;
- проектор;
- ноутбук.

2.2. Информационно - методическое обеспечение.

Для реализации программы требуется следующее *информационно - мето- дическое обеспечение*:

- 1. Биард Р.У., МакЛэйн Т.У. Малые беспилотные летательные аппараты. Москва: Техносфера, 2018.
- 2. В. Никитин. Авиамоделирование для начинающих. ЛитРес: Самиздат, 2017.
- 3. Ермаков А.М. Авиационное моделирование. Программы для учреждений дополнительного образования и общеобразовательных школ. Техническое творчество учащихся. М.: «Просвещение», 1995.
- 4. И. Остенко. Простейшие летающие модели. Москва: издательство ДЕТГИЗ, 1948.
- 5. Образцы изделий из бумаги и картона по темам. Рожков В.С. Авиамодельный кружок. М.: Просвешение, 1986.
- 6. Мартынов А.К. Экспериментальная аэродинамика. М.: Государственное издательство оборонной промышленности, 1950. 479 с. 13. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Линейные системы. СПб: Питер, 2005. 337

Интернет – источники:

1. Белинская Ю.С. Реализация типовых маневров четырехвинтового вертолета. Молодежный научно-технический вестник. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2013. № 4. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://sntbul.bmstu.ru/doc/551872.html

- 2. Гурьянов А. Е. Моделирование управления квадрокоптером Инженерный вестник. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2014 № 8 [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://engbul.bmstu.ru/doc/723331.html
- 3. Ефимов. Е. Программируем квадрокоптер на Arduino: [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://habrahabr.ru/post/227425/
- 4. Институт транспорта и связи. Основы аэродинамики и динамики полета. Рига, 2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.reaa.ru/yabbfilesB/Attachments/Osnovy_ajerodtnamiki_Riga.pdf
- 5. Канатников А.Н., Крищенко А.П., Ткачев С.Б. Допустимые пространственные траектории беспилотного летательного аппарата в вертикальной плоскости. Наука и образование. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2012. № 3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://technomag.bmstu.ru/doc/367724.html

2.3. Методы и технологии обучения и воспитания

Методологической основой программы является идея *личностно – ориентированного обучения*, способствующего самоопределению и самореализации личности на основе принципов ее деятельностного развития, которая реализуется в учебно-воспитательном процессе посредством применения следующих **педагогических технологий**:

- Информационно-коммуникативная технология спектр различных программных и технических средств, для достижения наилучшего образовательного эффекта: мультимедиа презентации, видео-ресурсы (поучительные мультфильмы, документальные фильмы). А объединение в одном электронном образовательном продукте красочных изделий народных мастеров декоративно прикладного искусства развивает художественный вкус детей и даёт возможность получать знания в области культуры и искусства других народов.
- Объяснительно иллюстративная технология педагог сообщает информацию разными средствами, а учащиеся ее воспринимают, осознают и фиксируют в памяти. Сюда относят такие приемы как демонстрация, наблюдение, объяснение, беседа, экскурсия, просмотр и обсуждение видеопрезентаций, документальных фильмов.
- Элементы игровой технологии игровая форма занятий создается на уроках при помощи игровых приемов и ситуаций, которые выступают как средство побуждения, стимулирования учащихся к учебной деятельности.
- Здоровье сберегающая технология система мер направленных на воспитание у учащихся культуры здоровья, личностных качеств, способствующих его сохранению и укреплению, формирование представления о здоровье как ценности, мотивации на ведение здорового образа жизни (беседы о профилактике заболеваний, роли физических упражнений в сохранении и укреплении здоровья, выполнение правил личной гигиены, физкультминутки). На каждом занятии проводиться арт терапевтические игры, которые способствуют сохранению и укреплению здоровья учащихся.

• Элементы технологии диалогового обучения - диалог начинается в том случае, когда учащийся делает такие высказывания, как «я хочу сказать», «мое мнение», «мне хочется дополнить», «моя точка зрения». Целью диалога является создание межличностного диалогического взаимодействия, представляющего собой близкую к естественной жизненной деятельности ситуацию, в которой учащиеся забывают об условностях (педагог, занятие), мешающих им проявить себя на личностном и межличностном уровнях.

Основные воспитательные технологии, применяемые во время образовательного и воспитательного процесса по программе «Волшебный карандаш»:

- технология КТД И.П. Иванова (коллективные творческие дела);
- педагогика сотрудничества.
- *Технология коллективно-творческой деятельности*, которая предполагает развитие творческих способностей и приобщение к разнообразной творческой деятельности, способствует воспитанию активной творческой личности.

Данная технология направлена на формирование умения работать в команде, выявление организаторских и лидерских качеств личности. Технология применяется при организации концертной деятельности и культурно-массовых мероприятий в самом Центре, а также организацию работы с родителями.

- *Педагогика сотрудничества* предполагает гуманное отношение к детям, включающее:
 - заинтересованность педагога в их судьбе: сотрудничество, общение;
- отсутствие принуждения, наказания, оценивания, запретов, угнетающих личность;
- отношение к ребенку как к уникальной личности («в каждом ребенке чудо»);
- терпимость к детским недостаткам, веру в ребенка и в его силы («все дети талантливы»).

Используя во время общения с учащимися различные средства, методы, способы организации взаимодействия и сотрудничества можно разрешить самые сложные ситуации, связанные как с образовательным процессом, так и с организацией культурно - досуговой деятельности. Также необходимо постоянно стимулировать интерес учащихся к самому образовательному процессу по программе (рассказать интересные истории, связанные с известными людьми; не забывать говорить слова благодарности за проделанную совместную работу, применять методы поощрения), развивать их самостоятельность, практическую и интеллектуальную инициативу, а также творчество.

Воспитательная работа с учащимися и работа с родителями (законными представителями).

Воспитательная работа с учащимися является неотъемлемой частью программы «Юный пилот», которая направлена на социализацию и адаптацию учащихся, укрепление семейных ценностей, ценностного отношения к здоровому образу жизни, соблюдению безопасных условий, укреплению взаимодействия с родителями, организацию досуговой, активной деятельности, патриотическое и духовно-нравственное воспитание.

В *план воспитательной работы* входит: беседы с тематикой нравственного и личностного воспитания учащихся, вечера отдыха, викторины, открытые занятия для родителей и для учащихся, походы на природу. Все перечисленные мероприятия помогут более полно развить эмоциональную сферу, удовлетворить потребность в творческой деятельности, сформировать коммуникативные качества учащихся. Воспитательная деятельность по направлениям работы отражается в ежегодном плане воспитательной работы (см. Приложение № 5).

Основными направлениями в *работе с родителями* (см. Приложение № 6) являются:

- информационное педагогическое обеспечение родителей в вопросах воспитания, оздоровления, ознакомление с текущими и прогнозируемыми результатами обучения, воспитания;
- вовлечение родителей в образовательный процесс через посещение занятий, творческих отчетов, демонстрацию родителям учебных достижений детей;
- создание системы совместного досуга детей и родителей через организацию коллективной творческой деятельности, праздников, соревнований;
 - формирование родительского комитета;
 - анкетирование родителей.

2.4. Формы контроля, промежуточной аттестации.

Форма описания контрольно-измерительных материалов программы:

Выявление промежуточного и итогового уровня теоретических знаний, практических умений и навыков, их соответствия прогнозируемым результатам программы осуществляется в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации учащихся МУ ДО «ЦДОД № 9».

Текущий контроль успеваемости осуществляется педагогом на каждом занятии методом наблюдения.

Текущий контроль успеваемости включает в себя входящую диагностику исходного уровня подготовленности ребенка в начале цикла обучения по программе.

Уровень подготовленности учащихся проводится в течение двух первых недель обучения по программе, в ходе которой педагог осуществляет прогнозирование возможностей развития и успешного обучения по программе. Формы проведения контроля по уровню подготовленности учащихся: наблюдение, собеседование, тестирование, практическая работа.

Промежуточная аттестация учащихся проводится по завершению раздела или года обучения. Сроки проведения промежуточной аттестации определяются педагогом в таблице этапов педагогического контроля к дополнительной общеобразовательной программе - дополнительной общеразвивающей программе.

Промежуточная аттестация учащихся так же проводится и с целью подведения итогов обучения по дополнительной общеобразовательной - дополнительной общеразвивающей программе

В зачет аттестации входит участие и призовые места в выставках, конкурсах, соревнованиях различного уровня.

Оценка достижения планируемых результатов освоения программы осуществляется по 3 уровням: высокий, средний, низкий.

Низкий уровень: от 50 % освоения программного материала и менее, удовлетворительное владение теоретической информацией по темам, умение пользоваться полученными знаниями при выполнении работ, участие в организации выставок, пассивное участие в беседах.

Средний уровень: от 51 % до 79 % освоения программного материала, достаточно хорошее владение теоретической информацией по курсу, умение самостоятельно пользоваться полученными знаниями при выполнении работ, участие в выставках.

Высокий уровень: от 80% до 100 % освоения программного материала, свободное владение теорией, умение самостоятельно пользоваться полученными знаниями при выполнении работ, умение выбирать материалы и инструменты, соблюдать правила ТБ, участвовать в выставках и конкурсах, применять полученную информацию на практике.

Периодичность и формы проведения аттестации учащихся представлены в таблице:

2.4.1. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации 1 года обучения

		аттестац	ии т тода обучения		
№	Вид	Цель	Контролируемые зна-	Форма	Сроки
	контроля		ния, умения, навыки	проведения	
1	Уровень	Определить эмоцио-	Пространственное	Самостоятель-	Октябрь
	подготов-	нальную восприим-	мышление, воображе-	ное построение	
	ленности	чивость учащегося к	ние. Правильное по-	бумажной мо-	
	учащихся.	техническому твор-	строение бумажной	дели самоле-	
		честву. Проверка ка-	модели и запуск	та/планера.	
		чества моделей, учет		Соревнования.	
		дальности и прямо-			
		линейности полетов.			
2	Промежу-	Проверка качества	Правильное построе-	Самостоятель-	февраль
	точная ат-	моделей, учет даль-	ние модели из пото-	ное построение	
	тестация.	ности и прямоли-	лочной плитки и за-	модели самоле-	
		нейности полетов	пуск	та/планера из	
				пенопласта.	
				Соревнования.	
3	Итоговый	Оценка уровня осво-	Теоретические знания	Соревнования	май
	контроль.	ения программы по	и практические навы-	по самостоя-	
		теме «БПЛА».	ки пилотирования	тельному пило-	
		Начальные навыки	БПЛА.	тированию	
		пилотирования		БПЛА с вы-	
		БПЛА.		полнением, по-	
				ставленных за-	
				дач на улице.	

3. Список литературы.

3.1. Нормативно – правовые документы.

- 1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/?ysclid=lwrrirwgd626 6574295;
- 2. Федеральный закон от 29.12.2010 № 436-ФЗ (последняя редакция) «О защите детей от информации, приносящей вред их здоровью и развитию» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li32xe1e2j880">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/?ysclid=li3
- 3. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202405070015?ysclid=lwoxhs7mfu13 7214852&index=1;
- 4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/405245425/?ysclid=li32z1bq5o229464 864;
- 5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей» [Электронный ресурс]. Режим доступа https://base.garant.ru/73178052/?ysclid=li330udbh8832793959;
- 6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» [Электронный ресурс]. Режим доступа https://base.garant.ru/71770012/?ysclid=li334hz4m9109405043;
- 7. Приказ Министерства образования, науки и молодёжной политики Республики Коми «Об утверждении правил персонифицированного финансирования дополнительного образования детей в Республике Коми» от 01.06.2018 года № 214-п [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/550163236
- 8. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ» (вместе с «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ [Электронный ресурс]. Режим доступа:

https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74526602/

- 9. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (распоряжение Правительства РФ от 29.05. 2015 № 996-р) [Электронный ресурс]. Режим доступа http://static.government.ru/media/files/f5Z8H9tgUK5Y9qtJ0tEFnyHlBitwN4gB.pdf;
- 10. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года // Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 № 678-р [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/350163313;
- 11. Постановление главного санитарного врача РФ 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 молодёжи» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/566085656;
- 12. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 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» [Электронный ресурс]. Режим доступа https://base.garant.ru/400289764/?ysclid=li339m2s4p438841429;
- 13. Паспорт федерального проекта «Успех каждого ребенка» (утвержден на заседании проектного комитета по национальному проекту «Образование» 07.12. 2018, протокол № 3) [Электронный ресурс]. Режим доступа <a href="https://ioe.hse.ru/data/2020/07/17/1597041961/%D0%A4%D0%9F%20%D0%A3%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%85%20%D0%BA%D0%B0%D0%B6%D0%B4%D0%BE%D0%B5%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BD %D0%BA%D0%B0.pdf?ysclid=lwqaqzz3d9837583036;
- 14. Постановление Правительства Республики Коми от 11.04. 2019 № 185 «О стратегии социально-экономического развития Республики Коми на период до 2035 года» [Электронный ресурс]. Режим доступа https://docs.cntd.ru/document/553237768;
- 15. План мероприятий по реализации Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года в Республике Коми (утвержден распоряжением Правительства Республики Коми от 06.09.2022 № 385-р) [Электронный ресурс]. Режим доступа https://base.garant.ru/405263135/?ysclid=li33etlq3i252804576;
- 16. Решение Совета МО ГО «Сыктывкар» от 08.07.2011 № 03/2011-61 «О Стратегии социально-экономического развития муниципального образования городского округа «Сыктывкар» до 2035 года» (с изменениями на 23 июня 2022 года) [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/438993064;
- 17. Методические рекомендации Министерства образования и молодёжной политики Республики Коми по проектированию дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в Республике Коми от 19.09.2019 № 07-13/631 [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://sykt-uo.ru/files/.pdf?ysclid=li33hnzjce205693060;

- 18. Примерная программа воспитания. Утверждена на заседании Федерального учебно-методического объединения по общему образованию 02.06.2020 [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://form.instrao.ru;
- 19. Устава МУ ДО «ЦДОД № 9» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://r1.nubex.ru/s10712-
- 8c5/f1570 08/Новая%20редакция%20УСТАВА%20(2022%20год).pdf
- 20. Лицензия на осуществление деятельности МУ ДО «ЦДОД № 9» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://r1.nubex.ru/s10712-8c5/f343-4e/Лицензия.jpg.pdf

3.2. Список литературы для педагога.

- 1. Белинская Ю.С. Реализация типовых маневров четырехвинтового вертолета. Молодежный научно-технический вестник. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2013. № 4.
- 2. Голубев Ю.А., Камышев Н.И. Юному авиамоделисту. М.: Просвещение, 1979.
- 3. Гурьянов А. Е. Моделирование управления квадрокоптером Инженерный вестник. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2014 № 8.
 - 4. Ермаков А.Н. Простейшие авиамодели. М.: Просвещение, 1989.
- 5. Ермаков А.М. «Кружки авиамоделистов». Программы для внешкольных учреждений и общеобразовательных школ. Техническое творчество учащихся. М.: «Просвещение», 1988.
- 6. Ермаков А.М. Авиационное моделирование. Программы для учреждений дополнительного образования и общеобразовательных школ. Техническое творчество учащихся. М.: «Просвещение», 1995.
 - 7. Ефимов. Е. Программируем квадрокоптер на Arduino.
- 8. Институт транспорта и связи. Основы аэродинамики и динамики полета. Рига, 2010.
- 9. Канатников А.Н., Крищенко А.П., Ткачев С.Б. Допустимые пространственные траектории беспилотного летательного аппарата в вертикальной плоскости. Наука и образование. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2012. № 3.
 - 10. Киселев Б.А. Модели воздушного боя. М.: ДОСААФ, 1981.
- 11. Мартынов А.К. Экспериментальная аэродинамика. М.: Государственное издательство оборонной промышленности, 1950. 479 с. 13. Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Линейные системы. СПб: Питер, 2005. 337
 - 12. Павлов А.П. Твоя первая модель М.: ДОСААФ, 1979.
 - 13. Пантюхин С.П. Воздушные змеи. М.: ДОСААФ, 1984.
 - 14. Рожков В.С. Авиамодельный кружок. М.: Просвещение, 1986.
 - 15. Тарадеев Б. В. Летающие модели-копии. М.: ДОСААФ, 1983.

3.3. Список литературы для учащихся.

1. В. Никитин. Авиамоделирование для начинающих.-ЛитРес: Самиздат, 2017.

- 2. Голубев Ю.А., Камышев Н.И. Юному авиамоделисту. М.: Просвещение, 1979.
- 3. Гололобов В.Н., Ульянов В.И. Беспилотники для любознательных. Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2018.
- 4. Киселев Б.А. Модели воздушного боя. М.: ДОСААФ, 1981.
- 5. Павлов А.П. Твоя первая модель М.: ДОСААФ, 1979.
- 6. Пантюхин С.П. Воздушные змеи. М.: ДОСААФ, 1984.

3.4. Интернет-ресурсы.

- 1. Белинская Ю.С. Реализация типовых маневров четырехвинтового вертолета. Молодежный научно-технический вестник. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2013. № 4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://sntbul.bmstu.ru/doc/551872.html
- 2. Гурьянов А. Е. Моделирование управления квадрокоптером Инженерный вестник. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2014 № 8 [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://engbul.bmstu.ru/doc/723331.html
- 3. Ефимов. Е. Программируем квадрокоптер на Arduino: [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://habrahabr.ru/post/227425/
- 4. Институт транспорта и связи. Основы аэродинамики и динамики полета. Рига, 2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.reaa.ru/yabbfilesB/Attachments/Osnovy_ajerodtnamiki_Riga.pdf
- 5. Канатников А.Н., Крищенко А.П., Ткачев С.Б. Допустимые пространственные траектории беспилотного летательного аппарата в вертикальной плоскости. Наука и образование. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2012. № 3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://technomag.bmstu.ru/doc/367724.html

4. Учебно-методический комплекс.

- 1. Календарный учебный график по годам обучения. (Приложение № 1).
- 2. Критерии оценки освоения программы. (Приложение № 2).
- 3. Контрольно-измерительные материалы к ДОП ДОП «Юный пилот» 1 года обучения (Приложение № 3).
- 4. Критерии определения уровня развития, воспитания и социализации личности учащегося (Приложение № 4).
- 5. План мероприятий, в рамках реализации программы воспитания в МУ ДО «ЦДОД № 9» на учебный год (Приложение № 5).
 - 6. План работы с родителями (Приложение № 6).
- 7. Система организации обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (Приложение № 7).

Приложение № 1

Календарный учебный график по годам обучения.

Календарный учебный график по ДОП-ДОП «Юный пилот» 1 года обучения

Дата про	ведения	Раздел	Кол-	Тема занятия /Содержание	Кол-во	T	П	К	из
заня	гия		во		часов				них
план	факт		часов						НРК
05.09.24		Вводное занятие. Инструктаж	1	Цели и задачи программы «Юный пилот». Прави-		1			
		по ТБ.		ла поведения учащихся в МУДО «ЦДОД № 9».					
				Правила внутреннего распорядка учащихся. Учеб-					
				ный календарный график. ТБ во время проведения					
				занятий. Правила поведения на дороге и правила					
				дорожного движения. Безопасный маршрут пере-					
				движения «Дом-ЦДОД № 9-Дом». Правила пове-					
				дения, эвакуации учащихся в центре при ЧС.					
		Основы безопасности труда.	9	Разбор правил работы с ножом. Правила пользова-	1	1			
00.00.01				ния ножом.					
09.09.24				Применение правил пользования ножом на прак-		1	1		
				тике. Работа с ножом. Основные правила пользо-					
12.00.21		4		вания шилом и кусачками.		-			
12.09.24				Применение правил пользования шилом и кусач-	2	1	1		
150021		-		ками. Основные правила пользования ножницами.	2		4		
16.09.24				Применение правил пользования ножницами.	2	I	l		
10.00.24		-		Основные правила пользования ручным лобзиком.	2		2		
19.09.24				Применение правил пользования ручным лобзи-			2		
				ком. Основные правила безопасности при запуске					
22.00.24		Γ	0	БПЛА.	2	1	1		
23.09.24		Бумажные летающие модели.	8	Названия элементов самолётов и их назначение.	2	1	1		
26.00.24		Основные элементы кон-		Изготовление элементов самолёта.	2	1	1		
26.09.24		струкции самолёта.		Назначение и работа рулей самолёта. Регулировка	2	I	1		
20.00.24		-		рулей.	2	1	1		
30.09.24				Теоретические основы полёта моделей. Запуск.	2	1	1		

Дата про	ведения	Раздел	Кол-	Тема занятия /Содержание	Кол-во	T	П	К	И3
заня	ІТИЯ		во		часов				них
план	факт		часов						НРК
03.10.24				Теория регулировки моделей. Регулировка моде-	2	1	1		
				лей.					
07.10.24		Бумажные летающие модели.	12	Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
10.10.24		Изготовление бумажной мо-		Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
14.10.24		дели.		Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
17.10.24				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
21.10.24				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
24.10.24				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
28.10.24		Летающие модели из пено-	44	Материалы для изготовления моделей. Изготовле-	4		2		
31.10.24		пласта.		ние модели летательного аппарата.		1	1		
07.11.24				Различные виды пенопластов. Изготовление моде-	4	1	1		
11.11.24				ли летательного аппарата.		1	1		
14.11.24				Свойства разных марок пенопластов. Изготовле-	4	1	1		
18.11.24				ние модели летательного аппарата.		1	1		
21.11.24				Обработка разных марки пенопластов. Изготовле-	4	1	1		
25.11.24				ние модели летательного аппарата.		1	1		
28.11.24				Виды клеев и способы клейки пенопласта.	2	1	1		
02.12.24				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
05.12.24				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
09.12.24				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
12.12.24				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
16.12.24				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
19.12.24				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
23.12.24				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
26.12.24				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
30.12.24				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
09.01.25				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
13.01.25				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
16.01.25				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		
20.01.25				Изготовление модели летательного аппарата.	2		2		

Дата про	оведения	Раздел Кол- Тема занятия /Содержание				T	П	К	из
заня	нтия		ВО		часов				них НРК
план	факт		часов						HPK
23.01.25		Лётные испытания моделей.	16	Основные правила запуска модели. Тренировки.	2	2			
		Тренировки.		Правила запуска. Теория регулировки моделей.					
				Предварительная регулировка.					
27.01.25				Выявление недостатков и их устранение. Устране-	14	1	1		
30.01.25				ние неисправностей. Теория регулировки моделей.		1	1		
03.02.25				Тренировки. Предварительная регулировка.		1	1		
06.02.25						1	1		
10.02.25						1	1		
13.02.25						1	1		
17.02.25						1	1		
20.02.25		Самостоятельные запуски и	18	Самостоятельные запуски моделей и их регули-	18		2		
24.02.25		регулировка.		ровка.			2		
27.02.25							2		
03.03.25							2		
06.03.25							2		
10.03.25							2		
13.03.25							2		
17.03.25							2		
20.03.25							2		
24.03.25		Беспилотные летательные ап-	20	Определение БПЛА. История. БПЛА в России и в	2	2			
		параты.		мире. Перспективы развития БПЛА.					
27.03.25				Классификация: по взлетной массе и дальности	2	2			
				действия; по назначению; по принципу полета.					
31.03.25				Основные базовые элементы: Автопилот. Инерци-	2	2			
				альные датчики измеряют угловые скорости аппа-					
				рата и линейные ускорения. Система навигации					
				определяет координаты БПЛА. Стандартная нави-					
				гационная система – приемник Глобальной нави-					
				гационной спутниковой системы (далее – ГНСС)					
				GPS и ГЛОНАСС. Аккумуляторные батареи. Дви-					
				гательная установка.					

Дата про		Раздел	Кол-	Тема занятия /Содержание	Кол-во	T	П	К	и3
занятия			во часов		часов				них НРК
план	факт		пасов	D. M.	2		2	1	111 K
03.04.25				Рама и винты. Материалы, из которых изготавли-	2		2	1	
				ваются, виды, разделение по размерам. Опрос по					
07.04.05				пройденному материалу		-			
07.04.25				Аккумулятор. Виды аккумуляторов, техника безопас-	2	I	I		
				ности при работе с аккумуляторами. Зарядка аккумулятора, установка аккумулятора на раме.					
10.04.25				Пора, установка аккумулятора на раме. Моторы. Виды моторов, техника безопасности при ра-	2	1	1		
10.04.23				боте с мотором. Установка моторов на основание рамы.	2	1	1		
14.04.25				Приёмник, пульт управления. Устройство пульта,	2	1	1		
14.04.23				принцип работы. Установка приёмника на квадроко-	2	1	1		
				птер. Различные виды программ для настройки.					
17.04.25				Настройка связи пульта управления с приёмником. Ти-	2	1	1		
				пы связи пульта и приёмника. Первый полёт, зависание					
				на малой высоте. Управление квадрокоптером в полет-					
				ной зоне.	_		_		
20.04.25				Управление квадрокоптером в полетной зоне. Удержа-	2		2		
				ние заданной высоты и курса в ручном режиме. Вы-					
24.04.25				полнение различных упражнений.	2		2		
24.04.25				Управление квадрокоптером в полетной зоне.	2		2		
27.04.25		Парадания	10	Выполнение различных упражнений.	2	2			
		Проведение итоговых соревнований.	10	Проведение игр между учащимися.	2	2			
01.05.25		новании.			2		2		
04.05.25					2		2		
07.05.25				Проведение контрольных игр. Запуск планера на	2		2		
11.05.25				дальность	2		2		
15.05.25		Воспитательная работа.	6	Участие в воспитательных мероприятиях в рамках	2	1	1		
19.05.25				программы.	2		2		
22.05.25					2		2		
		Итого	144		144	42	102		

Критерии оценки освоения программы.

В практической работе оцениваются:

- 1. Элементы творчества
- 2. Соответствие технологии
- 3. Аккуратность
- 4. Срок выполнения работы, завершённость
- 5. Соблюдение ТБ
- 6. Умение организовать свое рабочее место

Высокий уровень — работа выполнена с элементами творчества, в соответствии с технологией. Работа выполнена аккуратно, в заданное время, имеет завершенный вид. Работает с оборудованием самостоятельно, не испытывает особых трудностей, соблюдает правила ТБ. Самостоятельно готовит свое рабочее место к деятельности и убирает его за собой.

Средний уровень — работа выполнена с элементами творчества, завершена полностью, но допущены незначительные нарушения технологии; аккуратно, но позже установленного срока. Работает с оборудованием с помощью педагога; соблюдает правила ТБ. Самостоятельно организовывает свое рабочее место.

Низкий уровень — отсутствуют элементы творчества, ребенок в состоянии выполнять лишь простейшие практические задания педагога. Ребенок выполняет работу небрежно, допускает нарушения в технологии изготовления, работа имеет незавершенный вид. Ребенок испытывает серьезные затруднения при работе с оборудованием; не всегда соблюдает правила ТБ. Организовывает свое рабочее место под руководством педагога.

Контрольно-измерительные материалы к ДОП - ДОП «Юный пилот» 1 год обучения.

Контрольное задание 1

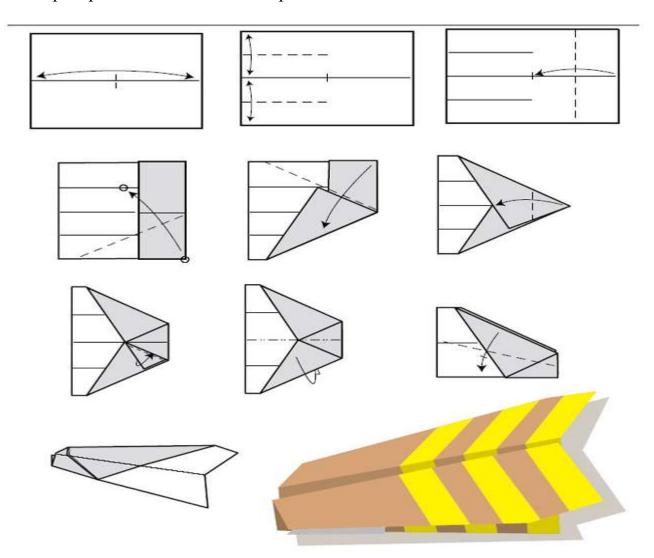
Год обучения по программе: первый.

Вид контроля – текущий. (Уровень подготовленности).

По разделу: «Вводное занятие».

По теме: Изготовление и запуск бумажной модели «Дельта». Задание: Работа на занятии по схеме.

Критерии оценивания: см. в приложении 2.



Протокол № 1 фиксации результатов текущего контроля группы 1г.о. по ДОП – ДОП «Юный пилот»

№ п/п	Ф.И.		Итого	Общий		
	учащегося полностью	Владение учащимся бумагой	Критерии оценивания Умение складывать модели по схеме в технике оригами.	Правильность выполнения работы.	(кол-во балов)	уровень
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Содержание контроля: практическая работа из	зготовление и заг	туск бумажной мод	цели «Дельт	a».		
Дата проведения: «»20 год	ца					
ИТОГО: общий уровень учебных достижений	в группе: «В» -	чел.,%; «С»	- чел	%; «H»	_ чел.,	%
Подпись педагога	Расши	ифровка подписи (ч	ФИО)			

Контрольное задание 2

Год обучения по программе: первый.

Вид контроля – промежуточная аттестация.

По разделу: «Летающие модели из пенопласта».

Форма: практическая работа. Задание: изготовление и запуск модели из пенопласта «Пионер».

Критерии оценивания: см. в приложении 2.

Протокол № 2 фиксации результатов промежуточной аттестации группы 1г.о. по ДОП – ДОП «Юный пилот»

No	Ф.И.		Критерии оценивания		Итого	Общий
п/п	учащегося полностью	Владение учащимся пе-	Умение правильно поль-	Умение регулирования	(количе-	уровень
		нопластом.	зоваться чертёжным ин-	планера.	ство бал-	
			струментом.		лов)	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Содержание контроля: Практическая рас	оота изготовление и запуск модели из пенопласта «Пионер».
Дата проведения: «»20	года
ИТОГО: общий уровень учебных достиж	кений в группе: «В» чел.,%; «С» чел., %; «Н» чел., %
Подпись педагога	Расшифровка подписи (ФИО)

Контрольное задание 3

Год обучения по программе: первый.

Вид контроля – итоговый.

По разделу: «Беспилотные летательные аппараты».

Форма: Соревнования по самостоятельному пилотированию БПЛА, с выполнением поставленных задач на улице.

Критерии оценивания: см. в приложении 2.

Протокол № 3 фиксации результатов итогового контроля группы 1г.о. по ДОП – ДОП «Юный пилот»

No	Ф.И.		Критерии оценивания		Итого	Общий
п/п	учащегося полностью	Владение учащимся бу-	Умение изготавливать	Сложность работы при	(коли-	уровень
		магой или пенопластом	модель по памяти.	пилотировании БПЛА.	чество	
					баллов)	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Дата проведения: «»20	творческая раоота. года		
ИТОГО: общий уровень учебных достиж	тений в группе: «В» чел.,%; «С»	_ чел., %; «Н» чел., %	, O
Подпись педагога	Расшифровка подписи (ФИО)		

Приложение № 4

Критерии определения уровня развития, воспитания и социализации личности учащегося.

Вешь альным благам	Уро-	личности учащегося. Отношение (мотивация) учащихся						
трудио отношения и продов и окружающей разному и разному разному разному подростки, варасовые и сертивые и продостки, варасовые и сертивые и сертивые и сертивые и сертивые и сертивые и стории и разному и деяте и разному и деяте и	-	альным			К культу- ре и ис-	К здоро- вому об- разу жиз-	воспита-	рентно- способно-
рудно- стей ведистинующим нагоойчив но содей- ству актив- настойчив но содей- ству актив- на помощь товарищам по работе В своей деятельно- сти всегда стремится к новому и разнооб- разному и разнооб- разному умеет общаться с различными катего- риями: (дети, подростки, взрослые, противо- положный пол) Бал- В дала з балла з бала з бал		самостоя- тельно и инициа- тивно	на контакт с другими людьми, дружелю-бен и бескорыстен	навыки бережного отношения к своему рабочему месту, природе и окружаю- щей среде	бережно относится к истории и традициям Центра и Школы.	навыками личной и обще- ственной гигиены	свои недо- статки и критиче- ски к ним относится	творче- ских дел, имеющий активную жизнен- ную пози- цию
деятельно- сти всегда слушива- ется к нарушени- к новому и разнооб- разному щих. Умеет общаться с различны- ми категориями: (дети, подростки, взрослые, противо- положный пол) Бал- Збалла	Высокий (15-21 балл)	лении трудно- стей	коллективе, активно содействуя его успеху, приходит на помощь товарищам	отношение к истории и традициям семьи, города, республики Коми, России. Имеет активную гражданская пози-	ет основы мировой и нацио- нальной	привычек и пропа- гандирует	контролю и само- ограниче-	навливает- ся на до- стигнутом, твёрдо идёт к по- ставлен-
Бал- 3 балла		деятельно- сти всегда стремится к новому и разнооб-	тен, при- слушива- ется к мнению окружаю- щих. Умеет об- щаться с различны- ми катего- риями: (дети, подростки, взрослые, противо- положный	тельно относится к нарушениям социальных и этических	имеет творче- ский под- ход к делу и любит импрови-	физически	чувством ответ- ственно- сти за взя- тые перед собой обя-	совершен- ствует свои зна- ния и уме-
		3 балла	,	3 балла	3 балла	3 балла	3 балла	3 балла

Уро-	Отношение (мотивация) учащегося								
вень	К матери- альным благам	К кол- лективу	К социуму	К куль- туре и искус- ству	К здоро- вому обра- зу жизни	К само- воспита- нию	К конку- рентно- способно- сти		
Средний (8-14 баллов)	Работает добросовестно, не всегда самостоятельно. Очень редко проявляет инициативу. Пытается преодолеть трудности, только с чьей-то помощью	Легко идёт на контакт с другими людьми, дружелю- бен и бес- корыстен Трудно устанав- ливает отноше- ния с дру- гими людьми, иногда при по- мощи пе- дагога, товари- щей, ро- дителей.	Безучастное отношение к своему рабочему месту, природе и окружающей среде Владеет информацией об истории и традициям семьи, города, республики, России.	Знает историю, знаком с традициями Центра и школы. Знает основы мировой и национальной культуры	Владеет навыками общественной и личной гигиены, но не всегда чист и опрятен Не имеет вредных привычек, но безучастно относится к тому, у кого они есть	Не всегда согласен с критикой окружающих, но старается исправить имеющиеся недостатки С пониманием относится к общественному порицанию	Принимает участие в мероприятиях, но собственной инициативы не проявляет. Не ставит определённой цели перед собой, свои достижениями удовлетворён.		
	Редко стремится разнообразить свой вид деятельности	В коллективе работает без особого интереса, равнодушен к конечному общему положительному результату.	Соблюдает социаль- ные и эти- ческие нормы	Обладает способностью к творчеству, импровизации, но делает это крайне редко	Подвижен, но только по необходимости.	Не всегда относится ответ- ственно к поручен- ному делу	Периоди- чески со- вершен- ствует свои зна- ния и уме- ния.		
Бал- лы	2 балла	2 балла	2 балла	2 балла	2 балла	2 балла	2 балла		

Уро-			Отношение	(мотивация	і) учащегося		
вень	К матери- альным благам	К кол- лективу	К социуму	К куль- туре и искус- ству	К здорово- му образу жизни	К само- воспита- нию	К конку- рентно- способно- сти
	Безыници- ативен и несамосто- ятелен В преодо- лении	Закрыт для об- щения, тяжело идёт на контакт К коллек- тивному	Потреби- тельское отношение к своему рабочему месту, природе и окружаю- щей среде Безучаст- ное отно-	Безучастное отношение к истории и традициям Центра и Школы.	Не опрятен, не владеет навыками общественной и личной гигиены Есть вредные при-	Не осо- знаёт свои недостат- ки и кри- тически к ним отно- сится Не готов к само-	Не имеет активной жизненной позиции, Не имеет конечной
Низкий (1-7 баллов)	трудностей не проявляет настойчивость	делу от- носится безответ- ственно, иногда даже ме- шает ему	шение к истории и традициям семьи, города, республики, России.	изучению основ мировой и национальной культуры	вычки, не пытается работать над их устранением	контролю и само- ограниче- нию	цели, не ведёт ра- боту над собой
H (I-)	За порученное дело берётся без особого желания, всегда пытается найти минусы и недостатки	ными ка- тегория- ми: (дети, подрост- ки, взрос-	Не соблюдает социальные и этические нормы	Не имеет творческий подход к делу и не может импровизировать	Малопо- движен и неактивен	Не обладает чувством ответственности за взятые перед собой обязательства	Нет желания совершенствовать свои знания и умения.
Бал-	1 балла	лые) 1 балла	1 балла	1 балла	1 балла	1 балла	1 балла
лы							

Протокол определения уровня воспитанности учащихся по итогам обучения по ДОП-ДОП «Юный пилот».

No	Ф.И.	Отношение (мотивация) учащегося								
П / П	учащегося полно-	Ктруду	К коллективу	К социуму	К Культуре и ис-	К Здоровому образу жизни	К самовоспита-	К конкурентно -	Сум ма в бал- лах	Об- щий уро- вень (в, с, н)
								-		
		B – C –	B –	B –	B –	B –	B –	B –		
Кс	Количество человек в		C –	C –	C –	C –	C –	C –		
гр	<u>группе</u>		H –	H –	H –	H –	H –	H –		
		чел.	чел.	чел.	чел.	чел.	чел.	чел.		

ИТОГО: общий уровень отношения (мотивац	дии) учащегося
«В» чел., %	
«С» чел., %	
«Н» чел., %	
Полпись пелагога	Расшифровка полписи (ФИО

План мероприятий, в рамках реализации программы воспитания в МУ ДО «ЦДОД № 9»

Задачи:

- формирование культуры поведения в МУ ДО «ЦДОД № 9»;
- формирование представления о традициях, событиях, фактах истории своего объединения, Центра и школы;
- формирование уважительного отношения к событиям, фактам и традициям города, Республики, Страны, ценностного отношения к своей семье, достоинствам другого человека;
 - формирование позитивного отношения к творчеству и труду;
- формирование уважительного отношения к родителям, осознанного, заботливого отношения к старшим и младшим;
- формирование представления о семейных ценностях, гендерных семейных ролях и уважения к ним;
- формирование активной позиций родителей (законных представителей) в жизни детей через вовлечение в совместную деятельность объединения, Центра;
- расширение у родителей (законных представителей) психологопедагогических, правовых знаний, знаний в области безопасного и здорового образа жизни;
- формирование основ безопасного образа жизни и поведения при пожаре, чрезвычайных ситуациях, на водных объектах в осеннее зимний и весеннелетний периоды, на улицах и дорогах, в сети интернет;
- формирование представлений о личной гигиене, санитарной безопасности;
 - профилактика асоциальных форм поведения;
 - профилактика вирусных заболеваний;
- формирование представлений об основах финансовой грамотности (экономики);
- воспитание ответственного и грамотного финансового поведения гражданина России;
- развитие познавательного интереса к экономике и формирование правильного отношения к деньгам, бережного отношения к предметам, изготовление которых требует кропотливого труда разных по специальности людей;
- воспитание положительного отношения к богатству как результату труда человека;
- развитие самостоятельности и осознание личной ответственности за свои поступки;

- воспитание трудолюбия и экономической ответственности.

Ме-	Модуль	Направление	Мероприятие	Категория участников
сяц	программы	деятельности	(название, форма)	
Сен-	«Традиции	Объединения	Акция «Запишись в Центр».	Учащиеся
тябр	Центра»	Центра; про-		7 -18 лет

I	I	фориентация	Оформление стенда «Наши дет-	Учащиеся разных воз-
		фориснтация	ские творческие коллективы, Добро пожаловать!»	растных групп, педагоги ДО, родители (ЗП)
		Самоуправле- ние	Выборы председателя Совета учащихся.	Учащиеся разных воз- растных групп
	«Гражданин России»	Организация общественно- полезных дел (далее ОПД)	День солидарности в борьбе с терроризмом 3 сентября. Акция «Белый журавлик».	Учащиеся 7 -18 лет, педагоги ДО
		- экскурсия	Интерактивная экскурсия «По страницам памятных дат» в рамках Дня Знаний.	Учащиеся разных воз- растных групп
		ОПД	Участие в праздновании дней поселков: Краснозатонский и В. Максаковка по отдельному плану.	Учащиеся разных воз- растных групп
	«Семья»	Работа с роди- телями и уча- щимися	День открытых дверей «Открой мир творчества!», посвященный началу нового учебного года (история, традиции, символика, детские коллективы Центра).	Учащиеся разных возрастных групп, педагоги ДО, родители (ЗП)
	«Азбука без- опасности»	Комплексная безопасность	Профилактическое мероприятие «Внимание! Пешеход!» в рамках неделя безопасности дорожного движения. Встреча с инспектором ГИБДД.	Учащиеся разных воз- растных групп
Сентябрь	«Здоровое поколение»	опд	Спортивный соревнования по мини футболу среди семейных команд «Футбольный ажиотаж», в рамках празднования Дня знаний.	Учащиеся 5 – 10 лет, педагоги ДО ФСН, родители (ЗП)
	«Зеленая планета»	ОПД	Экологический десант «Мой любимый школьный двор».	Учащиеся всех возраст- ных групп
	«Традиции Центра»	Ключевые дела	Театрализованное представление: «Шоу-реклама: твой мир увлечений».	Учащиеся групп 1 г.о.
		Объединения Центра	Участие в муниципальных кон- курсах: - «Я- автор»; - «Будущие профессионалы».	Учащиеся 14-18 лет
Октябрь		КТД	Праздничный концерт и выставка «Примите наши поздравления», посвященные Дню учителя. Фотомарш «Моя прекрасная, малая Родина», посвященная Дню основания посёлков.	Совет учащихся, творческие группы
	«Гражданин России»	Самоуправле- ние	Участие в акции «Мы вместе!» в рамках Дня пожилого человека.	Учащиеся 7 – 14 лет
		ОПД	Акция в рамках Дня памяти жертв политических репрессий (Фоторепортаж).	Совет учащихся, творче- сике группы
	«Семья»	Работа с роди- телями и с учащимися	Общее родительское собрание «Территория хорошего настроения». Анкетирование.	Учащиеся, педагоги ДО, родители

«Семья» Квест - ориентирование «Затон- ский забег» в рамках праздно- вания дня посёлка Красноза-	
вания дня посёлка Красноза-	
Тонский.	жаад надарару ПО
	циеся, педагоги ДО Н; родители (ЗП)
тивная семья», посвященная	11, родители (311)
тивная семья», посвященная Дню отца в РК. Пень здоровья «Наша сила в Учан	
День здоровья «Наша сила в Учаш	циеся объединений
нашем здоровье»: осенние тур-	ФСН
ниры по футболу, баскетболу,	
волейболу и тэг-регби.	
	ащиеся 7-14 лет
планета» «Вторичная переработка».	
	ащиеся 14- 18 лет
Центра» ние; объедине- посвященная Международному	
ния Центра Дню толерантности (16 ноября) и Всемирному День прав ре-	
бенка (20 ноября). Участие в	
муниципальных конкурсах: «Я-	
автор», «Будущие профессио-	
налы».	
Самоуправле- Участие в мероприятиях, по- Учап	циеся всех возраст-
	ных категорий
памяти жертв ДТП. «Гражданин КТД Конкурс чтецов «Читаем С.И. Уча. России» Тургенева», посвященный 205-	
«Гражданин КТД Конкурс чтецов «Читаем С.И. Уча	щиеся 10 – 14 лет
летию со дня рождения автора.	(ЭП)
	иеся, родители (ЗП), педагоги ДО
Дню народного единства (4 но-	педагоги до
ября).	
	циеся объединений
телями и с ных поздравлений ко Дню Ма- XF	Н, родители (ЗП)
учащимися тери «Мама – это значит	
ЖИЗНЬ!» (с размещением на	
сайте Центра)	
КТД Праздничная программа «С	
праздником, милые мамы!» Работа с роди- «Семейных традиций сунду- Учаш	циеся объединений
	н, родители (ЗП)
учащимися лок, сделанных руками мам и	і, родители (ЭП)
бабушек (мастер-классы).	
"A STATE SON VONTHAVOUR HOOFTHAND WAR AND THAT	ащиеся 7 – 18 лет
опасности» безопасность тие «Правила поведения людей в период ледостава».	
в период ледостава».	
Экспресс программа «везопас-	
ность в интернете», «Цифровой	
этикет». «Зеленая пла- Акция «Птичья столовая».	
«Зеленая пла- нета» Акция «Птичья столовая».	
«Здоровое Викторина-игра «Мы здоровы-	
поколение» ми растем!»	
	ащиеся 5 – 12 лет
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Центра» (Страдиции КТД (Стради Тода) (Страдиции Страдиции Страдиц	
Центра» (Страдиции Ктд (Страдиции В Стд (Страдиции В Страдиции В Стд (Страдиции В Страдиции В Стд (Страдиции В Страдиции В Страдиции В Страдиции В Стд (Страдиции В Страдиции В Страд	
центра» зованные утренники, представ-	

			(цикл).	
		Самоуправле- ние	Тематическая площадка «В ритме праздника!» в период подготовки к празднованию НГ.	Совет учащихс, инициативные группы
	«Гражданин России»	ОПД; Само- управление	Участие в Всероссийских мероприятиях: Международный день добровольца (5 декабря); День неизвестного солдата (3 декабря); Дню Героев Отечества (9 декабря) (посещение памятников)	Совет учащихся
	«Семья»	Работа с роди- телями и уча- щимися	Творческие мастерские по интересам «Золотые руки»: - мастер-класс по изготовлению новогодних сувениров «Мастерская Деда Мороза».	Учащиеся, родители, педагоги ДО
	«Азбука без- опасности»	Комплексная безопасность	Оформление стенда «Осторожно - Пиротехника!» Профилактическое мероприятие по предупреждению пожароопасной ситуации в период новогодних каникул «Осторожно – Новый год!»	Учащиеся всех объединений
	«Здоровое поколение»	КТД, работа с учащимися	«Зимние игры на призы Снеговика» Спортивные турниры по всем видам.	Учащиеся ФСН
	«Традиции Центра»	ктд	Конкурс - выставка «Январская распродажа» в рамках благотворительной акции «Подарок от всего сердца!» «Рождественские посиделки!» фольклорный праздник для учащихся начального звена.	Учащиеся объединений XH прикладного творче- ства
		ОПД	Участие в конкурсе социальных проектов «Конвейер проектов».	Совет учащихся,
Январь	«Гражданин России»	опд - доо	Конкурс плакатов «Блокадный Ленинград» в рамках годовщины со дня снятия блокады Акция «Блокадный хлеб».	Учащиеся объединений ИЗО 12-18 лет
	«Семья»	Работа с роди- телями и уча- щимися	Игровая познавательная программа на свежем воздухе «Зимние забавы».	Учащиеся 7 – 14 лет
	«Азбука без- опасности»	Комплексная безопасность	Профилактическое мероприятие «Световозвращатель – моя безопасность!»	Учащиеся 7 – 14 лет
	«Здоровое поколение»	Ценная без- опасность	Массовая зарядка «Присоединяйся к ГТО!»	Учащиеся 7 – 14 лет
раль	«Традиции Центра»	Самоуправление; объединения Центра	Спортивные праздники и соревнования на призы Центра в рамках Дня Защитника Отечества: «Февральский мяч»; «Марафон «ГТО- путь к успеху!»	Учащиеся спортивных объединенй всех возрастов.
Февраль	«Гражданин России»	ОПД - ДОО	Памятная линейка, посвященная Дню вывода советских из Афганистана (15 февраля).	Учащиеся всех возрастов.
		ОПД - ДОО	Конкурс плакатов «Мы против коррупции!»	Учащиеся 12 – 18 лет объединений ИЗО

		Профориента-	Кейс-сессия «Профессионал» (решение нестандартных задач).	По заявкам объединений
	«Здоровое поколение»	ция Ценностная безопасность	Спортивно-оздоровительная программа «Здоровым быть здорово!» (цикл)	Учащиеся 7 – 11 лет
	«Зеленая пла- нета»	Ключевое дело	Акция по сбору макулатуры «Зеленый листок».	Учащиеся всех возрастов
	«Семья»	Работа с роди- телями и уча- щимися	«Спортивно-семейный праздник «Папа может, папа может все что угодно!»	Учащиеся 7 – 16 лет; родители (команды)
Март	«Традиции Центра»	ктд	Праздничный концерт «Наполним музыкой сердца!», посвященный Международному Дню 8 марта.	Учащиеся объединений
		Ключевое дело	Участие в муниципальном конкурсе по направлению «Театральное творчество», «Литературное творчество» в рамках конкурса-фестиваля «Юное дарование».	Учащиеся объединения «Калейдоскоп праздни- ков»
	«Гражданин России»	ОПД - ДОО	Участие во Всероссийских мероприятиях «Крымская весна», посвященных Дню воссоединения Крыма с Россией (18 марта).	Учащиеся всех возрастов
		Ключевое дело	Конкурс рисунков «Крымская весна», посвященная Дню присоединения Крыма к РФ.	Учащиеся ХН (ИЗО)
	«Семья»	Работа с роди- телями и уча- щимися	Мастер-классы по декоративно- прикладному творчеству «Мама наша мастерица».	Учащиеся XH, родитель- ская общественность
	«Азбука без- опасности»	Комплексная безопасноть	Профилактическое мероприятие «Безопасное поведение людей на водных объектах в весенний период».	Учащиеся всех возрастных категорий
	«Здоровое поколение»	ктд	День здоровья «Весенняя под- зарядка» (пропаганда ВФСК «Готов к труду и обороне»).	Учащиеся и педагоги ДО
	«Зеленая планета»	Ключевое дело	Участие в экологической акции «Час земли».	Учащиеся 14 – 17 лет, педагоги ДО
Апрель	«Традиции Центра»	ктд	Творческий отчет «Весне навстречу!» в рамках празднования дня рождения Центра.	Учащиеся Центра
			Спортивный праздник «Весенние эстафеты».	Учащиеся объединений ФСН
			Участие в муниципальном кон- курсе по направлению «Хорео- графия».	Учащиеся объединений ХН
			Участие в акции «Библио- ночь».	Учащиеся 16-18 лет
	«Гражданин России»	ОПД - ДОО	Мероприятия в рамках Общероссийской добровольческой акции «Весенняя неделя добра».	Учащиеся Центра
	«Семья»	Работа с роди- телями; про- фориентация	Участие родителя во всерос- сийской акции «Классные встречи».	Учащиеся и родители

	«Семья»	Работа с рди-	Оформление тематической фо-	Учащиеся всех возраст-
	телями и уча- тозоны «Победоносная весна!»		ных категорий объедине-	
	щимися (сбор фотографий дедов, прад-		ния «Основы цифровой	
			дов учащихся, воевавших в	фотографии»
		ВОО 1941-1945 гг.)		1 1
	«Здоровое Ключевое дело Весенний турниры: по баске		Учащиеся 10-18 лет	
	поколение»		болу «Оранжевый мяч»; по во-	
			лейболу; по мини-футболу; тэг-	
			регби и шахматам.	
	«Зеленая	Ключевое дело	Фотовыставки «Чистота родно-	Учащиеся всех возраст-
	планета»		го края!» в рамках «Дня эколо-	ных категорий
			гических знаний» (15 апреля) и	
			Международного дня Земли»	
	T.	I COD II	(22 апреля).	
	«Традиции	ктд	Митинг памяти «Поклонимся	
	Центра»		великим тем года», посвящен-	
			ный Дню Победы в ВОВ 1941-	
			1945 годов! Конкурс стихов «Сороковые -	Учащиеся 12 -18 лет
			роковые!»	з чащиеся 12-10 лет
		КТД	Отчетный концерт – награжде-	Учащиеся всех объедине-
		1014	ние «Весне навстречу» и вы-	ний, родители (ЗП), педа-
			ставка детского творчества	гоги ДО
Май			«Зарни кияс» («Золотые руки»).	, ,
2	«Гражданин	ОПД - ДОО	Конкурс рисунков и плакатов	Учащиеся ХН
	России»		«Этот День Победы!».	
			Благотворительная акция «По-	Учащиеся ХН
			здравление ветерану!» в рамках	
		D 7	празднования Дня Победы.	
	«Семья»	Работа с роди-	Фотомарафон «В союзе друж-	Учащиеся Центра
		телями и уча-	бы!», посвященный Дню пио-	
		щимися	нерии и детских общественных организаций.	
	«Семья»	Ключевое дело	Культурно-познавательная про-	Учащиеся всех возрастов
	WCCMD7//	тапо тевое дело	грамма «Мы одна семья!», по-	з нащисел всел возрастов
			священная Международному	
			дню семьи (15 мая).	
	«Азбука	Комплесная	Выставка рисунков «Весенняя	Учащиеся XH
	безопасно-	безопасность	пора! Не играй с огнем!».	
HP	сти»	Работа с роди-	Участие в городском конкурсе	Учащиеся 7 -18 лет
ИЮ		телями и уча-	«Семейный архив».	
Май – июнь		щимися		
Гай	«Здоровье	Ценностная	День здоровья с проведением	Учащиеся 7 – 18 лет ФН
\geq	поколение»	безопасность	кросса по легкой атлетики	
	n	IC	«Майский забег!».	V
	«Зеленая	Ключеове дело	Акция «Наш любимый школь-	Учащиеся всех возрастов
	планета»		ный двор!» по организации эко-	
			субботников на территориях, закрепленных за МУ ДО	
			«ЦДОД № 9».	
1	<u> </u>	1	\ -\ 4\\ - \1-\1".	

План работы с родителями/законными представителями в рамках реализации ДОП – ДОП «Юный пилот».

Задачи:

- установка партнерских отношений с семьей каждого учащегося;
- объединение усилий для полноценного коррекции, развития и воспитания учащихся;
 - создание атмосферы общности интересов, эмоциональной поддержки;
 - активизация и обогащение воспитательных умений родителей;
- расширение у родителей (законных представителей) правовых знаний, знаний в области безопасного и здорового образа жизни;
- формирование активной позиций родителей (законных представителей) в жизни детей через вовлечение в совместную деятельность объединения, Центра.

№ п/п	Планируемое мероприятие	Сроки
1	Индивидуальные консультации для родителей	сентябрь-май
2	Посещение родительских собраний по классам	сентябрь
3	Анкетирование по итогам первого полугодия	декабрь
4	Анкетирование по итогам года	май
5	Открытый урок: подведение итогов работы объ-	май
	единения	

Система организации обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий по программе «Юный пилот».

Условия для реализации образовательного процесса	Ресурсы	Формы реализации образовательного процесса	Режим занятий	Способы информирования учащихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних учащихся
- интернет-	Giseo. rko-	видео-лекция,	- в сме-	1. о переходе образо-
браузер и под-	mi.ru,	онлайн консуль-	шанном	вательного процесса с
ключение к сети	мессенджер -	тация,	виде.	применением ЭО и
интернет;	WhatsApp,	самостоятельно		ДОТ;
- комплект тех-	соц. Сеть -	созданные обуча-		2. с расписанием на
нического про-	ВКонтакте.	ющие задания		данный период (ГИС
граммного обес-		(видео фрагменты,		ЭО, официальный
печения		упражнения, те-		сайт МУ ДО «ЦДОД
(skype.com,		сты и т.п).		№ 9»);
zoom.us);				3. о работе горячей
- микрофон, ди-				телефонной линии и
намики (наушни-				технической под-
ки), веб-камера.				держки учащихся.
				Пункт 1-3: сайт Цен-
				тра, группа Центра в ВК, ГИСЭО, теле-
				фонная связь, смс-
				сообщение.
				4. о видах получения
				обратной связи с ро-
				дителями и учащими-
				ся (группа объедине-
				ния ВК).