

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУ ДО

«Центр дополнительного образования  
Липецкой области»

 И.А. Малько

«» \_\_\_\_\_ 2025 года

Рассмотрено на методическом совете  
Протокол от 20.05.2025 г. № 5

Принято педагогическим советом  
Протокол от 23.05.2025 г. № 5

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
(ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ) ПРОГРАММА  
технической направленности  
«Основы программирования на языке C++. Базовый уровень»**

Возраст обучающихся: 12-17 лет

Срок реализации: 1 год

Автор - составитель:

Кузнецов Артем Игоревич,

педагог дополнительного образования

г. Липецк, 2025год

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Комплекс основных характеристик программы</b>	<b>3</b>
1.1. Пояснительная записка	3
1.2. Цель и задачи программы	7
1.3. Планируемые результаты освоения программы	8
<b>2. Комплекс организационно-педагогических условий</b>	<b>10</b>
2.1. Учебный план	10
2.2. Календарный учебный график	11
2.3. Условия реализации программы	13
2.4. Рабочая программа	15
2.5. Формы аттестации	19
2.6. Методическое обеспечение	21
2.7. Рабочая программа воспитания	23
2.8. Работа с родителями (законными представителями)	36
<b>Список литературы</b>	<b>37</b>
<b>Приложения</b>	<b>39</b>

## **1. Комплекс основных характеристик программы**

### **1.1. Пояснительная записка**

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа разработана на основе педагогического опыта автора-составителя программы, рабочей программы по направлению «Основы программирования на языке С++» и нормативно-правовой документации:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями; ред. от 02.07.2021 г.).

2. Указ Президента Российской Федерации от 25.04.2022 № 231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий».

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».

4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 № 678-р «Концепция развития дополнительного образования до 2030 года».

5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 № 996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года».

6. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей».

8. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02.12.2019 № 649 «Об утверждении целевой модели цифровой образовательной среды».

9. Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательной программы».

10. Постановление Главного государственного 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»

11. Устав ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области».

Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность Центра цифрового образования детей «IT-куб» ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области».

#### **Направленность программы**

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Основы программирования на языке С++» базового уровня (далее - программа),

технической направленности и предназначена педагогам для использования в системе дополнительного образования детей.

### **Новизна программы**

Новизна программы заключается в использование практических и теоретических материалов ориентированные на GameDev и государственный сектор.

В программе заложено углубленное взаимодействие обучающегося с миром научно-технического творчества, включающее в себя путь от авторского воплощения замысла до создания полноценного проекта.

**Актуальность программы** обусловлена:

- развитием информационных технологий
- заказом государства на инженерные и технические кадры.
- спросом рынка труда

Содержание данной программы построено таким образом, что обучающиеся под руководством педагога поэтапно получают минимальные профессиональны Soft- skills и Hard-skills.

**Педагогическая целесообразность** программы объясняется развитием сферы разработки игр, а также постоянным спросом государственного сектора на специалистов в области программирования.

Формы организации работы по программе:

- занятия теоретического характера;
- занятия практического характера;
- проведение творческих практических работ;
- соревнования, выставки; конкурсы.

### **Отличительные особенности программы**

Программа ориентирована на развитие творческого, креативного мышления и профессионального самоопределения обучающихся через теоретический и практический материал, решении кейсов, исследований и индивидуальных проектов.

Знакомит обучающихся с базовыми инновационными технологиями в области программирования, помогает ребёнку адаптироваться в образовательной и социальной среде. Для реализации программы используется метод дифференцированного обучения, основанный на принципах преемственности. Освоение программы происходит в основном в процессе практической творческой деятельности.

### **Адресат программы**

Возраст детей, участвующих в реализации данной общеобразовательной программы: от 12 до 17 лет.

Условия набора обучающихся: принимаются все желающие. Наполняемость в группах до 12 человек.

### **Режим занятий**

Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа. Продолжительность занятия - 45 минут. После 45 минут занятий организовывается перерыв длительностью 10 минут для проветривания помещения и отдыха обучающихся.

## **Сроки реализации программы**

1 год, занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа, недельная нагрузка 4 часа (144 часа в год).

**Форма обучения:** очная.

В программе сочетаются индивидуальные, групповые и коллективные формы работы.

Обучение опирается на следующие принципы:

- принцип доступности материала (соответствие возрастным возможностям учащихся);
- принцип возвращения к пройденному на более высоком исполнительском уровне;
- принцип преемственности (передача опыта от старших к младшим);
- принцип заинтересованности учащихся результатами своего труда;
- принцип связи обучения с практикой (реализуется в процессе выполнения творческих проектов);
- принцип единства обучения, воспитания и развития (реализуется в неразрывной связи этих компонентов на каждом занятии);
- принцип личностно-ориентированного подхода в обучении с ориентацией на формирование индивидуально-творческой личности учащегося.

Деятельность педагога на основе этих принципов развивает у учащихся художественное воображение, ассоциативную память, способности к техническому творчеству.

Основной дидактический принцип – обучение в предметно-практической деятельности.

Последовательность изучения тем представлена в логическом развитии, постепенно формируя новые практические умения и навыки учащихся, открывая возможности для творчества и позитивного отношения к труду.

Последовательность проведения занятий строится по следующей схеме:

- организационные вопросы;
- краткое повторение пройденного материала;
- изложение новой темы;
- подготовка к практической работе;
- просмотр законченных этапов проектов и их анализ;
- определение опережающих задач на следующий этап проектной работы.

Новый материал излагается доступно, сопровождается демонстрацией наглядных пособий, приемов работы на компьютере.

В процессе обучения используются следующие типы занятий:

- вводный тип занятия;
- занятие по изучению технологических приемов и навыков;
- занятие по практической работе (по освоению сочетания выполняемых операций с технологическим процессом);
- итоговое занятие.

Специфика занятий заключается в том, чтобы учащиеся на основе полученных знаний освоили приемы и способы выполнения практических

действий, операций, необходимых для последующего формирования у них знаний, умений и навыков выполнения работ в области программирования.

Каждому типу занятий соответствуют разнообразные виды занятий, которые зависят от содержания учебной деятельности учащихся на занятии, от применения различных методических приемов, нетрадиционных форм проведения занятия, игровой методики и т.д.

- занятие-конкурс.
- занятие-практикум.
- занятие с участием специалистов-профессионалов.
- занятие-отчет (защита проектных работ).

Занятия включают в себя теоретические и практические части, проводимые в различных формах. Основное количество времени отводится практическим заданиям, что способствует формированию трудовых навыков и способностей, разгрузке умственного напряжения учащихся.

### **Особенности организации образовательного процесса.**

Образовательный процесс осуществляется в группах с обучающимися разного возраста. Состав группы постоянный (количество обучающихся 12 человек).

Программа предоставляет обучающимся возможность освоения учебного содержания занятий с учетом уровня их общего развития, способностей, мотивации. В рамках программы предполагается реализация параллельных процессов освоения содержания программы на разных уровнях доступности и степени сложности, с опорой на диагностику стартовых возможностей каждого из участников.

В процессе реализации программы используются разнообразные методы обучения: объяснительно-иллюстративный; практические работы репродуктивного и творческого характера; методы мотивации и стимулирования; обучающего контроля, взаимоконтроля и самоконтроля; проблемно-поисковый, ситуационный. Подход к обучению дифференцированный. Так как в группе могут заниматься учащиеся разного возраста, для некоторых тем подобран разный по сложности и объему материал. Также при организации занятий в объединении используются активные и интерактивные методы.

К активным методам часто относят проблемные лекции, семинары, online-конференции, создание проектов, кейсов, игры, дискуссии, эксперименты, эвристические методы и другие.

Применение интерактивных методов обучения в УДО решает проблему недостаточной мотивации обучающихся. В интерактивной форме могут проводиться как лекции, так и практические занятия. Вместо традиционных лекций проводятся лекции с запланированными ошибками, намеренно допускаемых педагогам. Такой подход активизирует познавательную деятельность обучающихся.

К интерактивным методам относятся следующие формы организации обучения: дискуссия и эвристическая беседа; проектный метод; мозговой штурм; кейс-метод; ролевые и деловые игры; тренинги.

Разнообразные методы обучения в программе реализуются различными средствами и формами, способствующими повышению эффективности усвоения знаний и развитию как художественно-творческого, так и технического потенциала личности ребенка. Одной из главных задач преподавания является развитие способности к самопознанию и самоопределению, осознание своих внутренних возможностей.

## **1.2. Цель и задачи программы**

**Целью программы** является обучение основам программирования и развитие способностей обучающихся, в том числе посредством проектной деятельности. Содействие в профессиональном самоопределении школьников.

Реализация цели программы осуществляется через триединство задач:

### **Образовательные:**

- познакомить с теорией языков программирования
- сформировать первичные навыки анализа и оценки получаемой информации
- научить проводить экспериментальные исследования с оценкой (измерением) влияния отдельных факторов, а также научить анализировать результаты и находить новые решения;
- сформировать навыки логического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе;
- формирование профессиональной ориентации обучающихся.

### **Развивающие:**

- мотивировать к изучению наук естественнонаучного цикла: физики, информатики (программирование и автоматизированные системы управления) и математики;
- развивать образное мышление, логические способности обучающихся;
- развивать умение довести решение задачи от проекта до работающей программы;
- развивать умение постановки технической задачи, собирать и изучать нужную информацию, находить конкретное решение задачи и осуществлять свой творческий замысел.

### **Воспитательные:**

- привить трудолюбие, аккуратность, самостоятельность, ответственность, активность, стремление к достижению высоких результатов;
- формировать навыки сотрудничества: работа в коллективе, в команде, малой группе (в паре);
- формировать потребность в творческом и познавательном досуге;
- формировать мотивацию к здоровому образу жизни;
- воспитание волевых качеств личности.

### 1.3. Планируемые результаты освоения программы

#### **Предметные:**

- научить написанию программ на языке программирования C++;
- научить производить арифметических операций над переменными;
- научить работать с логическими операциями;
- научить применять условные конструкции;
- научить использовать циклы;
- научить работе с массивами;
- научить функции;
- научить работать с классами и объектами;
- научить разработке графических приложений;
- научить опыт созданию анимированного движения;
- научить опыт обработке исключений;
- научить опыт обработке событий;

#### **Метапредметные:**

- ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое знание от известного;
- перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы группы, сравнивать и группировать предметы и их образы;
- работать по предложенным инструкциям и самостоятельно;
- излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
- определять и формировать цель деятельности на занятии с помощью учителя;
- уметь рассказывать о проекте;
- работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности;
- работать над проектом индивидуально, эффективно распределять время.

#### **Познавательные:**

- умеет работать с литературой и другими источниками информации;
- умеет самостоятельно определять цели своего обучения.

#### **Личностные:**

- сформировать устойчивый интерес к правилам здоровьесберегающего и безопасного поведения;
- сформировать умение проявлять в самостоятельной деятельности валеологическую культуру и компетентность;
- сформировать умение вести себя сдержанно и спокойно.
- сформировать навыки разработки индивидуального проекта от составления ТЗ до практической реализации;

- сформировать навыки реализации творческой составляющей во время проектирования приложения;
- сформировать навыки командной работы и взаимоуважения;
- сформировать устойчивый интерес к дальнейшему развитию в сфере информационных технологий.

**Развивающие:**

- развита образная память и внимательность, умение идти от простого к сложному, двигаться вперед в познании;
- развита творческая активность и интерес к здоровому образу жизни;
- развита познавательная активность.

**Социальные:**

- умеет пользоваться приемами коллективного творчества;
- сформировано эстетическое восприятие мира и доброе отношение к окружающим.

**Регулятивные:**

- умеет соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата;
- умеет определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.

**Коммуникативные:**

- умеет выдвигать идеи в технологии «мозгового штурма»;
- умеет организовать учебное сотрудничество и совместную деятельность с педагогом и сверстниками; работать индивидуально и в группе, контактировать со сверстниками.

## 2. Комплекс организационно-педагогических условий

### 2.1. Учебный план

Таблица 1

№ п/п	Наименование модулей, тем	Количество			Форма аттестации/ контроля
		всего	теорет	практ.	
<b>Базовый уровень</b>					
1	Развитие критического мышления (реализуется в течение всего учебного года)	18	9	9	Тестирование по пройденному материалу
2	Основы программирования	42	12	30	Тестирование по пройденному материалу
3	Объектно-ориентированное программирование	22	4	18	Тестирование по пройденному материалу
4	Базы данных	14	5	9	Тестирование по пройденному материалу
5	Основы графики	22	8	14	Тестирование по пройденному материалу
6	Проектная деятельность	25	2	23	Тестирование по пройденному материалу
7	Итоговое занятие	1	1	0	Защита проектов
<b>ИТОГО:</b>		<b>144</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

### Содержание учебного плана

#### **Модуль 1. Развитие критического мышления.**

Модуль «Развитие критического мышления» (реализуется в течении всего учебного года).

Введение в критическое мышление. Особенности критического мышления. Источники информации и их оценка. Определение фактов, мнений и предположений. Анализ структуры текста. Критический подход к графикам, диаграммам и данным. Основы логики. Построение аргументированных суждений. Логические ошибки и софизмы. Дебаты и защита позиции. Эмоциональный интеллект и критическое мышление. Анализ чужих аргументов и контраргументов. Когнитивные искажения и их влияние на мышление. Мышление системно: целое и части. Принятие решений: рациональный и интуитивный подходы. Креативность и критическое мышление. Диагностика достигнутого уровня критического мышления.

#### **Модуль 2. Основы программирования.**

Постановка цели и задач, обсуждение планов на предстоящий учебный год.

Знакомство с работой творческого объединения, проведение инструкций по охране труда и техники безопасности. Проведение предварительной аттестации.

Знакомство с IDE, понятием проекта, порядком создания, компиляции, сборки и запуска приложения, с порядком установки среды разработки на домашнем компьютере. Ввод и вывод на экран.

Знакомство с базовыми понятиями в области информатики и программирования.

Знакомство с переменными и константами в программировании, типами данных, оператором присваивания. Арифметические операции. Булевы и логические операции

Изучение внутренней логики работы условных конструкций. Приобретение навыков их использования в различных формах, предусмотренных синтаксисом языка. Знакомство с циклами, массивами и функциями.

### **Модуль 3. Объектно-ориентированное программирование.**

Изучение основных понятий объектно-ориентированного программирования: классы, объекты, поля, методы. Иллюстрация этих понятий на примерах окружающего мира и примерах школьной математики.

### **Модуль 4. Базы данных.**

Знакомство с основами баз данных. Изучение основных концепций и технологий, связанные с хранением, управлением и извлечением данных

### **Модуль 5. Основы графики.**

Знакомство с основами графики. Создание первых графических приложений.

Изучение обработки событий, обработки исключений, определения позиции курсора, нажатых клавиш, анимации графических объектов, управления объектами, работы с таймером.

### **Модуль 6. Проектная деятельность.**

Самостоятельный выбор обучающихся тем проектов, разработка плана работы для его реализации.

Подготовка плана работы для реализации программы, поиск информации, подготовка работ для участия в различных конкурсах и мероприятиях.

### **Модуль 7. Итоговое занятие.**

Презентация проектных работ. Анализ достоинств и недостатков индивидуальных проектов.

Рефлексия полученных знаний. Подведение итогов выступления на конкурсах и соревнованиях. Обсуждение летних заданий и планов на следующий учебный год.

## **2.2 Календарный учебный график**

График разработан в соответствии с СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», Положением об организации

образовательной деятельности в творческих объединениях Центра цифрового образования детей «IT-куб» Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области», Уставом Центра.

График учитывает возрастные психофизические особенности обучающихся и отвечает требованиям охраны их жизни и здоровья.

Содержание Графика включает в себя следующее:

- продолжительность учебного года;
- количество учебных групп по годам обучения и направленностям;
- регламент образовательного процесса;
- продолжительность занятий;
- аттестация обучающихся;
- режим работы учреждения;
- работа Центра в летний период;
- периодичность проведения родительских собраний.

Центр цифрового образования детей «IT-куб» Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования Липецкой области» в установленном законодательством Российской Федерации порядке несет ответственность за реализацию в полном объеме дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ в соответствии с календарным учебным графиком.

Продолжительность учебного года в Центре:

Начало учебного года – 01.09.2025 года.

Окончание учебного года – 31.05.2026 года.

Начало учебных занятий:

1 год обучения – не позднее 08.09.2025 года;

Комплектование групп 1 года обучения – с 01 по 09.09.2025 года.

Продолжительность учебного года – 36 недель.

Количество учебных групп по годам обучения и направленностям:

Таблица 2

Направленность программы	1 год обучения	2 год обучения
техническая	3	
Итого:	3	

Регламент образовательного процесса:

1 год обучения – 4 часа в неделю (144 часа в год) / 72 дня;

Занятия организованы в Центре цифрового образования детей «IT-куб» в отдельных группах.

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» в свободное от занятий в общеобразовательных учреждениях время, включая учебные занятия в субботу и воскресенье с учетом пожеланий родителей (законных представителей)

несовершеннолетних обучающихся с целью создания наиболее благоприятного режима занятий и отдыха детей.

Занятия начинаются не ранее 09.00 часов утра и заканчиваются не позднее 20.00 часов.

Длительность занятия - 45 минут.

После 45 минут занятий организовывается перерыв длительностью 10 минут для проветривания помещения и отдыха обучающихся.

Центр организует работу с обучающимися в течение всего календарного года.

Летний оздоровительный период – с 01.06. по 31.08.2026 года.

В летний период дополнительное образование организуется по краткосрочным программам с основным или переменным составом, индивидуально; в одновозрастных и в разновозрастных объединениях по интересам. Образовательный процесс может осуществляться в форме поездок, экскурсий, лагерей, профильных школ технической направленности, мастер-классов, аудиторных занятий, лекций, семинаров, практикумов, научной и исследовательской деятельности, массовых и воспитательных мероприятий: концертов, выставок и др.

**Методы контроля и управления образовательным процессом** — это наблюдение педагога в ходе занятий, анализ подготовки и участия членов коллектива в мероприятиях, оценка результатов проектной деятельности членами жюри, анализ результатов выступлений на различных областных, всероссийских мероприятиях, выставках, конкурсах и соревнованиях. Принципиальной установкой программы (занятий) является отсутствие назидательности и прямолинейности в преподнесении нового материала.

При работе по данной программе предварительная аттестация проводится на первых занятиях с целью выявления образовательного и творческого уровня обучающихся, их способностей. Текущий контроль проводится для определения уровня усвоения содержания программы.

### **2.3. Условия реализации программы**

Материально-техническое обеспечение

Требования к помещению:

- помещение для занятий, отвечающие требованиям СанПин для учреждений дополнительного образования;
- качественное освещение;
- столы, стулья по количеству обучающихся и 1 рабочим местом для педагога.

Оборудование:

- ноутбуки;
- МФУ лазерный;
- доступ к сети Интернет;
- интерактивная панель;

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы:  
Информационное обеспечение: фото и видео, интернет-источники.

Кадровое обеспечение: педагог дополнительного образования, имеющий высшее образование, направленность которого соответствует направленности дополнительной общеобразовательной программы, высшую квалификационную категорию. Необходимые умения: владеет формами и методами обучения; использует специальные подходы к обучению в целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том числе одаренных обучающихся; организует различные виды внеурочной деятельности: игровую, культурно – досуговую; регулирует поведение обучающихся для обеспечения безопасной образовательной среды; реализовывает современные формы и методы воспитательной работы, как на занятиях, так и во внеурочной деятельности, ставит воспитательные цели, способствующие развитию обучающихся, независимо от их способностей; общаются с детьми, признавая их достоинство, понимая и принимая их. При продолжении обучения, планируют взаимодействие с родителями. Обладает необходимыми знаниями преподаваемого предмета; основными закономерностями возрастного развития; основными методиками преподавания, видами и приемами современных педагогических технологий; путями достижения образовательных результатов и способами оценки результатов обучения.

## 2.4. Рабочая программа

Группы 1 года обучения:

Работает в составе одной учебной группы.

Возраст обучающихся 12-17 лет.

Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа, на базе Центра цифрового образования детей «IT-куб» по следующему расписанию:

1 группа: суббота 09.00 – 10.40; воскресенье 09.00 – 10.40.

2 группа: суббота 10.50 – 12.30; воскресенье 10.50 – 12.30.

Таблица 3

Дата проведения занятия	Теория	Время (мин.)	Практика	Время (мин.)	Другие формы работы	Время (мин.)	Кол-во часов
<b>Основы программирования.</b>							
13.09.25	Основные понятия:	35	Предварительная аттестация	5	Инструктаж по ОТ и ПДД	5	1
	Введение в критическое мышление	30	Самодиагностика уровня критического мышления	10	Тестирование	5	1
14.09.25	Переменные и типы данных	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
20.09.25	Базовые операции над переменными	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
21.09.25	Практика	5	Написание	35	Демонстрация видеоролика	5	1
	Особенности критического мышления	30	Сравнение типов мышления	10	Анализ текста/события с выявлением аргументов и выводов	5	1
27.09.25	Алгоритмы: основы	55	Написание программ	30	Демонстрация видеоролика	5	2
28.09.25	Алгоритмы: if-else	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
04.10.25	Алгоритмы: switch-case	45	Написание программ	35	День учителя	10	2
05.10.25	Алгоритмы: do-while	10	Создание игры	70	Демонстрация видеоролика	10	2
11.10.25	Алгоритмы: while	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
12.10.25	Алгоритмы: for	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
18.10.25	Практика	5	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	5	1
	Источники информации и их оценка	30	Аналитическое задание на проверку достоверности новостей из разных источников	10	Составление списка надежных информационных ресурсов	5	1
19.10.25	Массивы	10	Создание игры	70	Демонстрация видеоролика	10	2
25.10.25	Массивы	50	Написание программ	30	Демонстрация видеоролика	10	2

26.10.25	Практика	5	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	5	1
	Определение фактов, мнений и предположений	30	Определение типа высказывания	10	Упражнения на соотнесение понятий	5	1
01.11.25	Структуры	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
02.11.25	Строки	10	Написание программ	70	Демонстрация видеоролика	10	2
08.11.25	Практика	5	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	5	1
	Анализ структуры текста	30	Поиск в тексте тезиса, аргументов и вывода	10	Упражнения на определение элементов структуры текста	5	1
09.11.25	Ссылки	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
15.11.25	Указатели	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
16.11.25	Функции	10	Написание программ	70	Демонстрация видеоролика	10	2
22.11.25	Практика	5	Отрисовка Ascii графика	35	День матери в России	5	1
	Критический подход к графикам, диаграммам и данным	30	Создание диаграмм на заданную тему	10	Упражнения на определение видов графиков	5	1
23.11.25	Работа с файлами	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
29.11.25	Практика	45	Написание программ	35	День неизвестного солдата	10	2
30.11.25	Обработка исключений	20	Написание программ	25	Тестирование по пройденному материалу	45	2
<b>Объектно-ориентированное программирование.</b>							
06.12.25	Парадигмы программирования	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
07.12.25	Классы и объекты	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
13.12.25	Инкапсуляция	10	Создание игры	70	Демонстрация видеоролика	10	2
14.12.25	Наследование	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
20.12.25	Полиморфизм	10	Создание игры	70	Демонстрация видеоролика	10	2
21.12.25	ООП	5	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	5	1
	Основы логики	30	Составление правильного силлогизма	10	Упражнения на построение индуктивных выводов	5	1
27.12.25	ООП	10	Создание игры	70	Демонстрация видеоролика	10	2
28.12.25	ООП	5	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	5	1
	Построение аргументированных суждений	30	Написание короткого эссе (с 1 сильным аргументом)	10	Анализ эссе	5	1

10.01.26	ООП	10	Создание игры	70	Демонстрация видеоролика	10	2
11.01.26	ООП	5	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	5	1
	Логические ошибки и софизмы	30	Упражнения на распознавание логических ошибок, установление причинно-следственных связей	10	Применение законов логики в ролевых играх	5	1
17.01.26	Практика	10	Создание игры	70	Демонстрация видеоролика	10	2
18.01.26	Практика	5	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	5	1
	Дебаты и защита позиции	15	Дискуссия «Интернет — зло или благо»	20	Оценка организованной дискуссии	10	1
24.01.26	ООП: обобщение	20	Написание программ	25	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады	45	2
<b>Базы данных.</b>							
25.01.26	Введение в базы данных	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
31.01.26	Установка и настройка СУБД	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
01.02.26	Основы SQL	45	Написание программ	35	День российской науки	10	2
07.02.26	С++: подключение к базе данных	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
08.02.26	С++: чтение данных из базы данных	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
14.02.26	С++: добавление, обновление и удаление	20	Написание программ	20	Демонстрация видеоролика	5	1
	Эмоциональный интеллект и критическое мышление	15	Определение уровня эмоционального интеллекта (методика Н.Холла)	20	Упражнения на саморегуляцию	10	1
15.02.26	Транзакции и основы обработки ошибок	45	Написание программ	35	День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами отечества	10	2
21.02.26	Практика	5	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	5	1
	Анализ чужих аргументов и контраргументов	15	Задание: проанализировать данный аргумент и предложить свой контраргумент	20	Упражнения на поиск аргументов и контраргументов	10	1
<b>Основы графики.</b>							
22.02.26	Компьютерная графика	60	Написание программ	20	Демонстрация видеоролика	10	2

28.02.26	2D графика	60	Написание программ	20	Демонстрация видеоролика	10	2
01.03.26	3D графика	60	Написание программ	20	Международный женский день	10	2
07.03.26	UI/UX	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
08.03.26	Обзор графических библиотек	30	Написание программ	50	Демонстрация видеоролика	10	2
14.03.26	Работа с окнами	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
15.03.26	Работа с окнами	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
21.03.26	События	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
22.03.26	События	45	Написание программ	35	Демонстрация видеоролика	10	2
28.03.26	Практика	5	Создание игры	35	Демонстрация видеоролика	5	1
	Когнитивные искажения и их влияние на мышление	15	Распознавание искажения и предложение способов его устранения	20	Анализ ситуаций	10	1
29.03.26	Основы графики: обобщение	20	Написание программ	20	Демонстрация видеоролика	5	1
	Мышление системно: целое и части	15	Построение модели и прослеживание причинно-следственных связей	20	Анализ моделей причинно-следственных связей	10	1
04.04.26	Повторение изученного	20	Написание программ	25	Демонстрация видеоролика	45	2
<b>Проектная деятельность.</b>							
05.04.26	Проектная деятельность	10	Работа над проектом.	70	День Космонавтики	10	2
11.04.26	Проектная деятельность	5	Работа над проектом.	35	Демонстрация видеоролика	5	1
	Принятие решений: рациональный и интуитивный подходы	15	Применение методов SWOT-анализа и дерева решений	20	Упражнения на отработку методов принятий решений	10	1
12.04.26	Проектная деятельность	10	Работа над проектом.	70	Демонстрация видеоролика	10	2
18.04.26	Проектная деятельность	5	Работа над проектом.	35	Всемирный день Земли	5	1
	Креативность и критическое мышление	15	Решение проблемных задач	20	Коррекция неверных подходов	10	1
19.04.26	Проектная деятельность	10	Работа над проектом.	70	День памяти о геноциде советского народа нацистами	10	2
25.04.26	Проектная деятельность	10	Работа над проектом.	70	Демонстрация видеоролика	10	2
26.04.26	Проектная деятельность	10	Работа над проектом.	70	Демонстрация видеоролика	10	2

02.05.26	Проектная деятельность	10	Работа над проектом.	70	Демонстрация видеоролика	10	2
03.05.26	Проектная деятельность	10	Работа над проектом.	70	Демонстрация видеоролика	10	2
09.05.26	Проектная деятельность	10	Работа над проектом.	70	Международный день семьи	10	2
10.05.26	Проектная деятельность	10	Работа над проектом.	70	Демонстрация видеоролика	10	2
16.05.26	Проектная деятельность	5	Работа над проектом.	35	Демонстрация видеоролика	5	1
	Диагностика достигнутого уровня критического мышления	15	Итоговое тестирование	20	Анализ ответов	10	1
17.05.26	Проектная деятельность	10	Работа над проектом.	70	Демонстрация видеоролика	10	2
23.05.26	Проектная деятельность	10	Работа над проектом.	70	Демонстрация видеоролика	10	2
<b>Итоговое занятие</b>							
24.05.26	Защита проектов	40	Презентация проектов	-	Инструктаж по ОТ и ПДД	5	1
	Итоговое занятие	15	Применение навыков критического мышления в повседневной жизни	20	Выступления по теме успехов, изменений в восприятии информации	10	1
<b>ИТОГО: 144 часа</b>							

## 2.5. Формы аттестации

Педагогический мониторинг включает в себя: предварительный контроль, текущий контроль, промежуточную аттестацию.

**Предварительный контроль** служит необходимой предпосылкой для успешного планирования и руководства учебный процессом. Он позволяет определить исходный уровень знаний и умений учащихся, чтобы использовать его как фундамент, ориентироваться на допустимую сложность учебного материала. На основании данных предварительного контроля, проводимого в начале года, педагог вносит коррективы в рабочую программу, определяет, каким разделам учебной программы следует уделить больше внимания на занятиях с конкретной группой, намечает пути устранения выявленных проблем в знаниях учащихся (Приложение 1).

**Текущий контроль** осуществляется регулярно в течение учебного года. Контроль теоретических знаний осуществляется с помощью педагогического наблюдения, тестов, опросов, дидактических игр. В практической деятельности результативность оценивается качеством выполнения работ обучающихся, где анализируются положительные и отрицательные стороны работ, корректируются недостатки. Формы контроля – научно-практическая конференция, фронтальная и индивидуальная беседа, выполнение

дифференцированных практических заданий, участие в конкурсах и выставках технической направленности, защиты проектов и т.д.

Система контроля знаний и умений, обучающихся представляется в виде учёта результатов по итогам выполнения заданий отдельных кейсов и посредством наблюдения, отслеживания динамики развития, учащегося. (Приложение 2).

### Критерии оценивания обучающихся

№ группы: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Таблица 4

№	ФИО учащегося	Сложность продукта (по шкале от 0 до 5 баллов)	Соответствие продукта поставленной задаче (по шкале от 0 до 5 баллов)	Презентация продукта. Степень владения специальными терминами (по шкале от 0 до 5 баллов)	Степень увлеченности процессом и стремления к оригинальности (по шкале от 0 до 5 баллов)	Кол-во вопросов и затруднений (шт. за одно занятие)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

В конце учебного года, обучающиеся проходят защиту индивидуальных/групповых проектов. Индивидуальный/групповой проект оценивается формируемой комиссией. Состав комиссии (не менее 3-х человек): педагог (в обязательном порядке), администрация ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области», приветствуется привлечение IT профессионалов, представителей высших и других учебных заведений.

Компонентами оценки индивидуального/группового проекта являются (по мере убывания значимости): качество ИП, отзыв руководителя проекта, уровень презентации и защиты проекта. Если проект выполнен группой обучающихся, то при оценивании учитывается не только уровень исполнения проекта в целом, но и личный вклад каждого из авторов. Решение принимается коллегиально. (Приложение 3).

#### Промежуточная аттестация

**Срок проведения:** январь, май.

**Цель:** оценка роста качества знаний и практического их применения за весь период обучения (итоговый контроль).

**Форма проведения:** практическое задание, контрольное занятие, отчетные мероприятия (соревнования, конкурсы и т.д.).

**Содержание контроля.** Сравнительный анализ качества выполненных работ (проектов) начала и конца учебного года (выявление уровня знаний и применения их на практике).

**Форма оценки:** уровень (высокий, средний, низкий).

Таблица 5

№	Параметры оценки	Критерии оценки		
		Высокий уровень	Средний уровень	Низкий уровень
1.	Знание правил безопасной работы за компьютером	Соблюдение всех технологических приемов в работе	Допущены единичные нарушения технологии	Несоблюдение технологии
2.	Знание основ программирования	Знает все основы программирования	Частично знает основы программирования	Не знает основы программирования
3.	Знание ООП	Знает ООП	Частично знает ООП	Не знает ООП
4.	Личностный рост (на основе наблюдений педагога)	Самостоятельность в работе, дисциплинированность, аккуратность, умение работать в коллективе, развитие фантазии и творческого потенциала, а также механизма наставничества	Слабая усидчивость, неполная самостоятельность в работе	Неусидчивость, неумение работать в коллективе и самостоятельно
5.	Личные достижения (участие в различных конкурсах, выставках, соревнованиях)	Участие в конкурсах, выставках, соревнованиях, чемпионатах	Не учитывается	Не учитывается

## 2.6. Методическое обеспечение

Образовательный процесс осуществляется в очной форме.

В образовательном процессе используются следующие методы:

1. Объяснительно-иллюстративный.
2. Метод проблемного изложения (постановка проблемы и решение её самостоятельно или группой).
3. Проектно-исследовательский.
4. Наглядный:
  - демонстрация плакатов, схем, таблиц, диаграмм;
  - использование технических средств;
  - просмотр видеороликов;
5. Практический:
  - практические задания;

- анализ и решение проблемных ситуаций и т. д.

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

Формы обучения:

- фронтальная – предполагает работу педагога сразу со всеми обучающимися в едином темпе и с общими задачами. Для реализации обучения используется компьютер педагога с мультимедиа проектором, посредством которых учебный материал демонстрируется на общий экран. Активно используются Интернет-ресурсы;

- групповая – предполагает, что занятия проводятся с подгруппой. Для этого группа распределяется на подгруппы не более 6 человек, работа в которых регулируется педагогом;

- индивидуальная – подразумевает взаимодействие преподавателя с одним обучающимся. Как правило данная форма используется в сочетании с фронтальной. Часть занятия (объяснение новой темы) проводится фронтально, затем обучающийся выполняют индивидуальные задания или общие задания в индивидуальном темпе;

- дистанционная – взаимодействие педагога и обучающихся между собой на расстоянии, отражающее все присущие учебному процессу компоненты. Для реализации дистанционной формы обучения весь дидактический материал размещается в свободном доступе в сети Интернет, происходит свободное общение педагога и обучающихся в социальных сетях, по электронной почте, посредством видеоконференции или в общем чате. Кроме того, дистанционное обучение позволяет проводить консультации учащегося при самостоятельной работе дома. Налаженная система сетевого взаимодействия подростка и педагога, позволяет не ограничивать процесс обучения нахождением в учебной аудитории, обеспечить возможность непрерывного обучения в том числе, для часто болеющих детей или всех детей в период сезонных карантин (например, по гриппу) и температурных ограничениях посещения занятий.

Занятия проводятся с применением следующих методических материалов:

- методические рекомендации, дидактический материал (игры; сценарии; задания, задачи, способствующие «включению» внимания, восприятия, мышление, воображения обучающихся);

- учебно-планирующая документация (рабочие программы);

- диагностический материал (кроссворды, анкеты, тестовые и кейсовые задания);

- наглядный материал, аудио и видео материал.

## **2.7. Рабочая программа воспитания**

Для выстраивания адресной образовательной деятельности необходимо хорошо понимать логистическую и содержательную структуру работы, включающей обучение и воспитание обучающихся.

Рабочая программа воспитательной работы Центра едина для всех творческих объединений и создает единую воспитательную среду учреждения, которая объединяет всех участников образовательного процесса. Практическая реализация цели и задач воспитания обучающихся осуществляется в рамках направлений воспитательной работы образовательной организации, представленных в соответствующем модуле.

При составлении календарного плана воспитательной работы творческого объединения было адаптировано содержание модулей календарного плана программы для работы с обучающимися творческого объединения по приоритетным направлениям различного уровня с учетом конкретных условий и особенностей деятельности.

### **Пояснительная записка**

Вызовы времени заставили снова активно заговорить о воспитании личности. С 1 сентября 2020 года вступил в силу Федеральный закон от 31 июля 2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся».

Политика государства в сфере образования определяет воспитание как первостепенный приоритет в образовании, а в качестве важнейших задач выдвигает формирование гражданской ответственности, правового самосознания, духовности и культуры, инициативности, самостоятельности, толерантности, способности к успешной социализации в обществе.

В Федеральном законе акцентировано внимание на том, что система образования не только учит, но и воспитывает, формирует личность, передает ценности и традиции, на которых основано общество, что смысл предлагаемых поправок — «укрепить, акцентировать воспитательную составляющую отечественной образовательной системы».

В соответствии с Федеральным законом № 304-ФЗ вводится механизм организации воспитательной работы (программа воспитания), который является частью общеобразовательной (общеразвивающей) программы педагога.

### **Актуальность.**

Актуальность разработки программы воспитания направления «Основы программирования на языке C++» определяется остротой социальных и педагогических проблем современного общества.

Необходимость разработки воспитательной программы направления «Основы программирования на языке C++» продиктована вызовами времени, изменением структуры и содержания деятельности Центра и обусловлена переходом учреждения в режим инновационного развития.

В то же время дополнительное образование детей в целом и его воспитательную составляющую в частности нельзя рассматривать как процесс,

восполняющий пробелы воспитания в семье и образовательных учреждениях разных уровней и типов.

### **Новизна**

Инновации в воспитании – это системы или долгосрочные инициативы, основанные на использовании новых воспитательных средств, способствующих социализации детей и подростков и позволяющих нивелировать асоциальные явления в детско-юношеской среде.

В программе предусмотрена блочно-модульная структура реализации, что добавляет ей мобильности и вариативности в соответствии с вызовами времени.

### **Педагогическая целесообразность**

Организуя индивидуальный процесс воспитания, педагог дополнительного образования решает целый ряд педагогических задач:

- помогает ребенку адаптироваться в новом детском коллективе;
- выявляет и развивает потенциальные общие и специальные возможности и способности учащегося;
- помогает определиться в ранней профессиональной навигации;
- формирует в ребенке уверенность в своих силах, стремление к постоянному саморазвитию;
- способствует удовлетворению его потребности в самоутверждении и признании, создает каждому «ситуацию успеха»;
- развивает в ребенке психологическую уверенность перед публичными показами (выставками, выступлениями, презентациями и др.);
- формирует у учащегося адекватность в оценках и самооценке, стремление к получению профессионального анализа результатов своей работы;
- создает условия для развития творческих способностей учащегося.

Влиять на формирование и развитие детского коллектива в объединении педагог может через:

- создание доброжелательной и комфортной атмосферы, в которой каждый ребенок мог бы ощутить себя необходимым и значимым;
- создание «ситуации успеха» для каждого учащегося, чтобы научить самоутверждаться в среде сверстников социально адекватным способом;
- использование различных форм массовой воспитательной работы, в которых каждый обучающийся мог бы приобрести социальный опыт, пробуя себя в разных социальных ролях;
- создание в творческом объединении органов детского самоуправления, способных реально влиять на содержание его деятельности.

### **Цель и задачи программы**

**Цель программы:** создание единого воспитательного пространства объединения, условий для саморазвития и развития талантов обучающихся, воспитание гармонично развитой личности, гражданина и патриота нашего государства.

### **Задачи программы:**

- организация воспитательной деятельности на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей общества и государства;

- организация инновационной работы в области воспитания и дополнительного образования;
- воспитание свободной, высоконравственной личности, разделяющей российские традиционные духовные ценности, обладающей актуальными знаниями и умениями, способной реализовать свой потенциал в условиях современного общества;
- формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважение к памяти защитников Отечества, закону и правопорядку, готовности к мирному созиданию и защите Родины;
- воспитание уважения к человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного уважения к культурному наследию и традициям многонационального народа РФ, природе и окружающей среде;
- приобщение обучающихся к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и традициям образовательного учреждения;
- формирование умения самостоятельно оценивать происходящее и использовать накапливаемый опыт в целях самосовершенствования и самореализации в процессе жизнедеятельности;
- обеспечение развития личности и её социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для жизни;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде обитания;
- обеспечение поддержки социальных инициатив и достижений обучающихся.

### **Модульный алгоритм построения воспитательной программы.**

#### **Структурирование по уровням вовлеченности.**

В каждом модуле работа структурируется по различным уровням:

- внеучрежденческий (участие во всероссийских акциях, посвященных значимым отечественным и международным событиям; социальные проекты сетевого взаимодействия, дискуссионные площадки, воркшопы, вебинары, веб-встречи различного уровня и т.д.);
- учрежденческий (самоуправление обучающихся, мероприятия, церемонии награждения различной направленности, социальные проекты, участие в ритуалах образовательной организации, обще учрежденческие дела и традиции, квесты, форсайты, бэкграунды и т.д.);
- на уровне творческого объединения (воспитательные мероприятия различной направленности, наставническое движение, традиции и т.д.);
- на индивидуальном уровне (вовлечение по возможности каждого учащегося в ключевые дела, индивидуальная помощь ребенку, наблюдение за его поведением в ситуациях подготовки, проведения и анализа ключевых дел, за его отношениями со сверстниками, старшими и младшими школьниками, с педагогами и другими взрослыми, при необходимости коррекция поведения ребенка через частные беседы с ним, через включение его в совместную работу с другими детьми).

## Содержание, методы, формы и технологии реализации модульных алгоритмов воспитательной программы

№	Содержательное наполнение модуля	Воспитательная программа в процессе образования	Формы и методы воспитательной активности
<b>Модуль «Гражданско-патриотическое и правовое воспитание»</b>			<b>Формы</b> – это варианты организации конкретного воспитательного процесса, в котором объединены и сочетаются цель, задачи, принципы, закономерности, методы и приемы воспитания.
	<p>Формирование патриотических, ценностных представлений о любви к Отчизне, народам РФ, к своей малой родине, формирование представлений о ценностях культурно-исторического наследия России, уважительного отношения к культурным представлениям российского народа, стремление защищать свою Родину, работать не только для собственного блага, но и во имя процветания государства, повышения его авторитета в мировом сообществе; организация системы индивидуальной и коллективной работы с родителями.</p>	<p>Реализуются такие личностные качества, как правовая и политическая культура обучающихся, расширение конструктивного участия в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах самоорганизации, самоуправления, общественно-значимой деятельности; нравственные и смысловые установки личности, позволяющие противостоять коррупционным явлениям, экстремизму, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам, межэтнической и межконфессиональной нетерпимости, другим негативным социальным явлениям.</p>	<p>Делятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>по количеству участников</u> – индивидуальные (взаимодействие в системе педагог - обучающийся); групповые (творческие коллективы, проектные группы и т. д.), массовые (фестивали, ярмарки, олимпиады, праздники, чемпионаты, соревнования и т. д.);</li> <li>- <u>по целевой направленности</u> – позиции участников, дела, тематические игры;</li> <li>- <u>по времени проведения</u> – кратковременные, продолжительные, традиционные;</li> </ul>
<b>Модуль «Духовно – нравственное и эстетическое воспитание»</b>			

	<p>Формирование ценностных представлений о морали, об основных понятиях этики (добро и зло, истина и ложь, смысл жизни, справедливость, милосердие, проблема нравственного выбора, достоинство, любовь, уважение к родителям, педагогам, людям старшего поколения, другим людям, признание их достоинств и др.), о духовных ценностях народов России, об уважительном отношении к традициям, культуре и языку своего народа и др. народов России.</p>	<p>Играет важную роль в становлении характера и нравственных качеств, а также в развитии хорошего вкуса, интерес к творческой деятельности; воспитание моральных качеств и этического сознания путём использования искусства и художественно-творческой деятельности для повышения культурного уровня обучающихся; воспитание у обучающихся стремления к полезному времяпрепровождению, саморазвитию через творчество; развитие креативности обучающихся.</p>	<p>- <u>по видам деятельности</u> – трудовые, проектно-практические, художественные, научные, общественные и др.;</p> <p>- <u>по результату воспитательной работы</u> – социально значимый результат, информационный обмен, выработка решения.</p>
<p><b>Модуль «Научно - познавательное и образовательное воспитание»</b></p>			<p><b>Методы</b> - пути или способы организации ВР, совместной деятельности педагогов и обучающихся, направленной на решение задач воспитания.</p>
	<p>Формирование таких личностных качеств, как исследовательское и критическое мышление, мотивация к научно-исследовательской деятельности; навыки высокой работоспособности и самоорганизации, умение действовать самостоятельно, активно и ответственно; развитие внимания, восприятия, памяти, мышления, творческого воображения.</p>	<p>Воспитание познавательных интересов формирует потребность в приобретении новых знаний, развивает интерес к творческой деятельности, способность выдвигать новые идеи, формулировать основные цели выполняемой работы, владеть информационными, экономическими и социальными технологиями.</p>	<p>- <u>методы формирования сознания личности</u> – беседа, диспут, внушение, инструктаж, контроль, объяснение, пример, разъяснение, рассказ, самоконтроль, совет, убеждение и др.;</p> <p>- <u>методы организации деятельности</u> и</p>

<b>Модуль «Профессионально-ориентированное воспитание»</b>		формирования опыта поведения – задание, общественное мнение, педагогическое требование, поручение, приучение, создание воспитывающих ситуаций, тренинг, упражнение и др.; - <u>методы мотивации деятельности и поведения</u> - одобрение, поощрение социальной активности, порицание, создание ситуаций успеха, создание ситуаций для эмоционально-нравственных переживаний, соревнование и др.
Формирует знания, представления о трудовой деятельности; выявляет творческие способности и профессиональные направления обучающихся; уважение к труду, людям труда, трудовым достижениям и подвигам; содействие профессиональному самоопределению, приобщение к социально значимой деятельности для осмысленного выбора профессии; формирование умений и навыков самообслуживания, добросовестного, ответственного и творческого отношения к труду.	Формирование у обучающихся готовности самостоятельно планировать и реализовывать перспективы персонального образовательно-профессионального маршрута; формирование у обучающихся положительного отношения к труду как высшей ценности в жизни, высоких социальных мотивов трудовой деятельности; воспитание высоких моральных качеств, трудолюбия, долга и ответственности, целеустремленности и предприимчивости, деловитости и честности; вооружение обучающихся разнообразными трудовыми умениями и навыками.	
<b>Модуль «Здоровьесберегающее воспитание»</b>		
Формирование у обучающихся ответственного отношения к своему здоровью и потребности в здоровом образе жизни, занятиям физической культурой и спортом, развитие культуры здорового питания, развивающего отдыха и оздоровления, сохранение и укрепление нравственного, психического и физического здоровья; профилактика употребления вредных веществ	Пропаганда и содействие здоровому образу жизни включает все направления деятельности образовательной организации по формированию, сохранению и укреплению здоровья обучающихся; содействие сплочению родительско-ученического коллектива.	

### Ожидаемые результаты организации воспитательной программы:

1.	Планируемые личностные результаты	<ul style="list-style-type: none"><li>- воспитание всесторонне развитой конкурентоспособной социализированной личности;</li><li>- выполнение обучающимися обязанностей гражданина Российской Федерации с высокой общей культурой на основе духовно-нравственных ценностей, исторических и национально-культурных традиций;</li><li>- овладение способностью выбора деятельности, которая поможет обучающимся достичь наибольшего профессионального успеха;</li><li>- приобретение социального опыта обучающимися, (социальная активность, социальная ответственность);</li><li>- желание участвовать в работе творческого объединения по окончании реализации программы;</li><li>- чувство гордости и сопричастности к жизни учреждения.</li></ul>
2.	Позиции педагогического наблюдения	<ul style="list-style-type: none"><li>- обеспечение равноправного взаимодействия всех участников образовательного процесса учреждения;</li><li>- обеспечение благоприятного нравственно-психологического климата в коллективе;</li><li>- расширение границ социокультурного образовательного пространства;</li><li>- позиционирование себя членом коллектива творческого объединения;</li><li>- развитие сетевого взаимодействия в условиях современной стратегии воспитания;</li><li>- стремление к совершенствованию результатов в выбранном профиле деятельности;</li><li>- осознанное выполнение правил поведения в различных образовательных ситуациях.</li></ul>

**Календарный план воспитательной программы  
на 2025/2026 учебный год**

№	Наименование мероприятия	Приоритетные направления ВР	Цель мероприятия	Дата проведения
<b>ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ</b>				
1.	День знаний	Умственное, нравственное и гражданское воспитание.	Формирование у обучающихся представления о значении знаний в жизни человека	01.09-04.09
2.	День учителя	Нравственное воспитание. Творческая деятельность.	Формирование интереса и уважение к истории страны	01.10 - 05.10
3.	День народного единства	Гражданско-патриотическое воспитание	Поддержание традиций бережного отношения к женщине	04.11
4.	День матери в России	Нравственное воспитание. Творческая деятельность.	Формирование у обучающихся таких качеств, как долг, ответственность, честь.	22.11-28.11
5.	День неизвестного солдата	Гражданское воспитание. Творческая деятельность.	Формирование у обучающихся таких качеств, как долг, ответственность, честь.	29.11-03.12
6.	День волонтера	Гражданское воспитание.		05.12
7.	День Конституции РФ. Всероссийская акция «Мы - граждане России»	Гражданское воспитание. Патриотическое воспитание		12.12
8.	День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады	Гражданское воспитание. Творческая деятельность.	Формирование у обучающихся таких качеств, как долг, ответственность, честь.	20.01– 27.01
9.	День российской науки	Умственное, нравственное и гражданское воспитание. Творческая деятельность.	Стимулирование интереса к исследовательской деятельности.	01.02– 08.02
10.	День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами отечества	Гражданское воспитание. Патриотическое воспитание.	Формирование у обучающихся таких качеств, как долг, ответственность, честь.	15.02
11.	День защитника отечества	Гражданское воспитание. Патриотическое воспитание.		23.02

12.	Международный женский день	Нравственное и эстетическое воспитание. Творческая деятельность.	Поддержание традиций бережного отношения к женщине.	01.03– 08.03
13.	День воссоединения Крыма с Россией	Гражданское воспитание. Патриотическое воспитание	Формирование патриотических чувств	18.03
14.	День Космонавтики	Гражданское воспитание. Творческая деятельность.	Стимулирование интереса к исследовательской деятельности.	05.04– 12.04
15.	День памяти о геноциде советского народа нацистами	Правовое, патриотическое воспитание	Формирование патриотических чувств	19.04
16.	Всемирный день Земли	Умственное, нравственное и гражданское воспитание. Творческая деятельность.	Формирование экологической культуры	18.04– 22.04
17.	Праздник весны и труда	Гражданское воспитание. Творческая деятельность.	Формирование гражданского воспитания	01.05
18.	Международный день семьи	Нравственное воспитание. Творческая деятельность.	Формирование правильных представлений о семейном воспитании	09.05– 15.05
19.	День защиты детей	Нравственное воспитание. Гражданско-патриотическое воспитание. Творческая деятельность.	Формирование моральных качеств: долг, ответственность, честь, любовь к Родине, к истории своей страны	01.06-02.06
20.	День России. Всероссийская акция «Мы – граждане России»			12.06
21.	День памяти и скорби			22.06
22.	День государственного флага России			22.08
<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>				
1.	Образовательные мастер – классы «IT – time»	Воспитание познавательных интересов. Научно-образовательное воспитание.	Организация инновационной работы.	сентябрь

2.	Региональная встреча в рамках Всероссийского проекта «Классные встречи» (направление РДШ «Личностное развитие»)	Воспитание познавательных интересов. Гражданско-правовое воспитание	Формирование личностных качеств, необходимых для жизни.	сентябрь-май
3.	Региональный этап Всероссийского творческого конкурса «Летим, плывем и едем»	Воспитание познавательных интересов. Профессионально-ориентированное воспитание. Патриотическое воспитание	Обеспечение поддержки социальных инициатив и достижений обучающихся.	октябрь
4.	Региональный конкурс мультимедиа проектов по безопасному использованию сети Интернет «Secure network» («Безопасная сеть»)	Воспитание познавательных интересов. Научно-образовательное воспитание.	Формирование личностных качеств, необходимых для жизни.	октябрь
5.	Конкурс разработок приложений для персонального компьютера и мобильной техники «Нам с IT по пути»	Воспитание познавательных интересов. Научно-образовательное воспитание.	Обеспечение поддержки социальных инициатив и достижений обучающихся.	ноябрь-декабрь
6.	Чемпионат по компетенциям Worldskills Russia	Профессионально-ориентированное воспитание.	Самосовершенствование и самореализация в процессе жизнедеятельности.	01-02.25
7.	Региональный этап Всероссийских робототехнических соревнований «Инженерные кадры России»	Воспитание познавательных интересов. Научно-образовательное воспитание. Профессионально-ориентированное воспитание.	Организация инновационной работы.	февраль
8.	Региональный этап Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2024»	Воспитание познавательных интересов	Организация инновационной работы.	февраль
9.	Региональный этап Международного конкурса научно-технического творчества «Мы интеллектуалы 21 века»	Воспитание познавательных интересов	Самосовершенствование и самореализация в процессе жизнедеятельности.	февраль

10.	Региональный этап Всероссийского конкурса научно-технического творчества обучающихся «Юные техники XXI века»	Воспитание познавательных интересов. Профессионально- ориентированное воспитание	Самосовершенствование и самореализация в процессе жизнедеятельности.	февраль
11.	Региональный этап Всероссийского творческого конкурса «К далеким звездам», посвященного 60-летию со дня полета Ю.А.Гагарина в космос	Воспитание познавательных интересов. Художественно- эстетическое воспитание	Организация воспитательной деятельности на основе социокультурных ценностей.	март
12.	Региональный этап Всероссийского конкурса юных изобретателей и рационализаторов	Воспитание познавательных интересов. Профессионально- ориентированное воспитание. Патриотическое воспитание	Обеспечение поддержки социальных инициатив и достижений обучающихся.	март
13.	Региональный этап Всероссийского конкурса НТМ и конструирования «Юный техник-моделист»	Воспитание познавательных интересов. Профессионально- ориентированное воспитание. Патриотическое воспитание	Самосовершенствование и самореализация в процессе жизнедеятельности.	март
14.	Региональный конкурс литературно-художественного творчества «Память сердца», посвящённого Победе в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.	Патриотическое воспитание. Художественно-эстетическое воспитание.	Формирование уважения к памяти защитников Отечества.	апрель
15.	Областной Пушкинский фестиваль «Мой Пушкин»	Патриотическое воспитание. Художественно-эстетическое воспитание. Воспитание познавательных интересов	Воспитание уважения к культурному наследию.	апрель
16.	Региональный этап Всероссийской олимпиады по робототехнике и интеллектуальным системам среди обучающихся	Воспитание познавательных интересов. Научно-образовательное воспитание.	Организация инновационной работы.	апрель
17.	VIII спортивно-технический чемпионат Липецкой области «RoboLipPro-2024» среди обучающихся	Воспитание познавательных интересов. Научно-образовательное воспитание.	Организация инновационной работы.	апрель

18.	Всероссийская конференция «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе РФ	Воспитание познавательных интересов. Научно-образовательное воспитание.	Организация инновационной работы.	апрель
19.	Региональный фестиваль научно-технического творчества молодежи «НТТМ- 2024»	Воспитание познавательных интересов. Научно-образовательное воспитание.	Организация инновационной работы.	апрель
20.	Образовательный интенсив цифрового творчества «IT – СПРИНТ»	Воспитание познавательных интересов. Научно-образовательное воспитание.	Организация инновационной работы.	май

## **Мониторинг эффективности реализации «Рабочей программы воспитательной программы». Критерии оценки эффективности реализации.**

Мониторинг представляет собой систему диагностических исследований, направленных на комплексную оценку результатов эффективности реализации «Рабочей программы воспитательной программы».

Основные результаты духовно-нравственного развития и воспитания обучающихся оцениваются в рамках мониторинговых процедур, в которых ведущими методами являются экспертные суждения (родителей, партнеров образовательного учреждения); анонимные анкеты, позволяющие анализировать (не оценивать) ценностную сферу личности, различные тестовые инструменты, созданные с учетом возраста, самооценочные суждения детей.

**Цель мониторинга** – изучение динамики процесса воспитания и социализации обучающихся в условиях специально организованной воспитательной деятельности.

**Основные показатели** объектов исследования эффективности реализации Программы выступают:

1. Особенности развития личностной, социальной, экологической, трудовой (профессиональной) и здоровьесберегающей культуры обучающихся.

2. Социально-педагогическая среда, общая психологическая атмосфера и нравственный уклад детской жизни в образовательном учреждении.

3. Особенности детско-родительских отношений и степень включенности родителей (законных представителей) в образовательный и воспитательный процесс.

**Основные принципы** организации мониторинга эффективности реализации образовательным учреждением Программы воспитания и социализации обучающихся:

- принцип системности предполагает изучение планируемых результатов развития обучающихся в качестве составных (системных) элементов общего процесса воспитания и социализации обучающихся;

- принцип личностно-социально-деятельностного подхода ориентирует исследование эффективности деятельности образовательного учреждения на изучение процесса воспитания и социализации обучающихся в единстве основных социальных факторов их развития — социальной среды, воспитания, деятельности личности, её внутренней активности;

- принцип объективности предполагает формализованность оценки (независимость исследования и интерпретации данных) и предусматривает необходимость принимать все меры для исключения пристрастий, личных взглядов, предубеждений, корпоративной солидарности и недостаточной профессиональной компетентности специалистов в процессе исследования;

- принцип детерминизма (причинной обусловленности) указывает на обусловленность, взаимодействие и влияние различных социальных, педагогических и психологических факторов на воспитание и социализацию обучающихся;

- принцип признания безусловного уважения прав предполагает отказ от прямых негативных оценок и личностных характеристик обучающихся.

Образовательное учреждение должно соблюдать моральные и правовые нормы исследования, создавать условия для проведения мониторинга эффективности реализации образовательным учреждением Программы.

## **2.8 Работа с родителями (законными представителями)**

Работа с родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся осуществляется для более эффективного достижения цели воспитания, которая обеспечивается согласованием позиций семьи и Центра.

Работа с родителями или законными представителями осуществляется в рамках следующих видов и форм деятельности:

- организация родительской общности, участвующая в управлении Центром и решении вопросов воспитания и социализации их детей;
- взаимодействие с родителями посредством сайта и социальных сетей;
- анкетирование родителей в вопросах удовлетворённости родителей качеством образовательных результатов (Приложение 5);
- присутствие родителей на отчетных мероприятиях.

Родительские собрания проходят на следующие темы: «Наша страна – Россия»; «165-летие со дня рождения К.Э. Циолковского», «День народного единства», «Мы разные, но мы вместе», «Символы России» и другие.

### **Периодичность проведения родительских собраний:**

- организационное собрание – сентябрь;
- итоговое собрание – май;
- индивидуальные встречи – в течение года.

## **Список литературы**

### **Список литературы для педагога**

1. Бьярне Страуструп. Язык программирования С++ - Бином, 2011 - 1136 с.
2. Эндрю Кениг, Барбара Му. Эффективное программирование на С++ - Вильямс, 2015 - 368 с.
3. Скотт Мейерс. Эффективное использование С++: 55 верных советов улучшить структуру и код ваших программ - ДМК-Пресс, 2014 - 300 с.
4. Скотт Мейерс. Наиболее эффективное использование С++. 35 новых рекомендаций по улучшению ваших программ и проектов программ - ДМК-Пресс, 2016 - 298 с.
5. Герб Саттер. Решение сложных задач на С++ - Вильямс, 2015 - 400 с.
6. Герб Саттер. Новые сложные задачи на С++ - Вильямс, 2015 - 272 с.
7. Стивен Дьюхерст. Скользкие места С++. Как избежать проблем при проектировании и компиляции ваших программ - ДМК-Пресс, 2017 - 264 с.

### **Список литературы для обучающихся**

1. Брюс Эккель. Философия С++. Введение в стандартный С++ - Питер, 2004 - 572 с.
2. Стивен Прата. Язык программирования С++. Лекции и упражнения - Вильямс, 2017 - 1248 с.
3. Стенли Липпман. Язык программирования С++. Базовый курс - Вильямс, 2017 - 1120 с.
4. Бьярне Страуструп. Программирование. Принципы и практика с использованием С++ - Вильямс, 2016 - 1328 с.
5. Харви Дейтел, Пол Дейтел. Как программировать на С++ - Бином-Пресс, 2008 - 1456 с.

### **Интернет-ресурсы**

1. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru>.
2. Международная федерация образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mfo-rus.org>.
3. Образование: национальный проект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.rost.ru/projects/education/education\\_main.shtml](http://www.rost.ru/projects/education/education_main.shtml)
4. Сайт министерства образования и науки РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mon.gov.ru>.
5. Планета образования: проект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.planetaedu.ru>.

6. ГОУ Центр развития системы дополнительного образования детей РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.dod.miem.edu.ru>.
7. Российское школьное образование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>
8. Портал «Дополнительное образование детей» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vidod.edu.ru>

### **Список литературы к рабочей программе воспитания**

1. Боровиков Л.И. Организация системы воспитательной работы и внеурочной деятельности образовательного учреждения в условиях реализации ФГОСа. Методическое пособие. – Новосибирск, 2013;
2. Воспитательный процесс: изучение эффективности: методические рекомендации/под редакцией Е.Н. Степанова – М., 2011;
3. Сборник методических рекомендаций. [сост.: Л.С. Львова, О.В. Гончарова] МП РФ, ФГБУК «ВЦХТ», М.: Издательство Сеченовского Университета, 2019;
4. Интеграция общего и дополнительного образования: Практическое пособие. – М., 2006;
5. Никишина И.В. Инновационные педагогические технологии и организация учебно-воспитательного и методического процессов в школе: использование интерактивных форм и методов в процессе обучения обучающихся и педагогов. – Волгоград, 2011;
6. Нормативно-правовые основы воспитания и дополнительного образования детей (актуальные нормативно-правовые акты и документы): Методическое пособие для системы повышения квалификации. Сост. Л.Н. Буйлова. – М., 2014;
7. Кутеева О. Планирование воспитательной работы на основе личностно-ориентированного обучения/О.Кутеева// Классный руководитель. – 2009;
8. Каргина З.А. Практическое пособие для педагога дополнительного образования. – Изд. доп. – М.: Школьная Пресса, 2008;
9. Маленкова, П.И. Теория и методика воспитания/П.И.Маленкова. - М., 2012;
10. Цветкова И.В. Как создать программу воспитательной работы: Методическое пособие. – М., 2016;
11. Слостенин В.А. Методика воспитательной работы/В.А.Слостенин. - изд.2-е.-М., 2017;
12. Евладова Е.Б., Петракова Т.И. Содержание и организация воспитания и дополнительного образования в школе. – М.:ВЛАДОС , 2010.

**Оценка качества реализации  
дополнительной общеобразовательной программы  
«Основы программирования на языке C++. Базовый уровень»**

В ГБУ ДО «Центр дополнительного образования Липецкой области» оценку качества реализации дополнительной общеобразовательной программы, в т.ч. «Основы программирования на языке C++. Базовый уровень» проводят, опираясь на исследования качества образования в дополнительном образовании в целом, и через оценку совокупности характеристик, отличающих его от других видов образования.

Одним из главных отличий является то, что в дополнительном образовании отсутствует государственный стандарт на образование, но при этом в каждой дополнительной общеобразовательной программе прогнозируются требования к ее освоению и тем самым задается свой уровень качества. Он отражен в анализе востребованности, в целях и ожидаемых результатах программы, а также в содержании, формах организации образовательной деятельности.

Их ориентиром, отправной точкой является мониторинг потребностей и ожиданий потребителей – детей, родителей, социума, а также анализ рынка образовательных услуг и нормативные требования государства к системе дополнительного образования (см. Приложение 5).

Задача управления качеством - максимально согласовать запросы потребителя (мониторинг запроса на образовательные услуги) и деятельность исполнителя (автора реализации программы). Результаты реализации дополнительной общеобразовательной программы можно считать качественными если они соответствуют социальному заказу.

Задача дополнительной общеобразовательной программы «Основы программирования на языке C++. Базовый уровень»: обеспечение базовой подготовки учащихся в области робототехники за счет применения знаний, умений и навыков в инженерии и программировании.

Критерии оценки качества реализации дополнительной общеобразовательной программы «Основы программирования на языке C++. Базовый уровень»:

1. Структурная достаточность программы, культура оформления (наличие внутренней и внешней рецензии на программу <https://it-cube48.ru/c>.

- Качество содержания дополнительной общеобразовательной программы (наличие структурных элементов и их качественное содержание: титульный лист, пояснительная записка (актуальность, цель, задачи, планируемые результаты, организационные условия, педагогическая целесообразность, актуальность в соответствии с социальным запросом) учебный план, содержание учебного плана, календарный учебный график, методическое обеспечение, полнота и актуальность информационного обеспечения).

- Доступность реализации дополнительной общеобразовательной программы для различных категорий обучающихся.

Механизмы реализации программы (учебный план, воспитательная деятельность).

- Инновационная составляющая дополнительной общеобразовательной программы (авторский стиль, использование современных образовательных технологий, форм и методов обучения и воспитания, использование сетевой формы и дистанционных образовательных технологий).

2. Наличие экспертных заключений о качестве программы

<https://it-cube48.ru/c>.

3. Целесообразность использования оценочных материалов (диагностический инструментарий, формы контроля) см. приложения программы 2, 3, 4

4. Уровень достижения результатов обучения учащихся по программе ссылка

<https://disk.yandex.ru/d/RUmhs3FxyOxnnA>

5. Результативность участия педагога в профессиональных конкурсах

<https://disk.yandex.ru/d/UuSNvSl6TPtIFg>

Целесообразность и результативность проведения оценки качества реализации дополнительной общеобразовательной программы «Основы программирования на языке C++. Базовый уровень»:

1. совершенствование профессиональной компетентности педагога, качества его работы;
2. повышение мотивационной готовности учащихся к освоению компетенций предмета, участию в конкурсах, соревнованиях, чемпионатах различного уровня;
3. повышение личностных, предметных и метапредметных результатов образовательной деятельности;
4. проведение постоянной корреляции целей, задач, планируемой результативности освоения программы, совершенствование системы мониторинга качества;
5. повышение удовлетворенности потребителей результатами реализации программы;
6. способствование формированию самооценки ребенка и развитию его самоконтроля, умения анализировать и правильно оценивать свою деятельность, адекватно реагировать на оценку педагога;
7. Формирование комфортной и безопасной образовательной среды.

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
«ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ЯЗЫКЕ C++. БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ»**



## Первичный опрос

Инструкция:

- \* Прочитай внимательно каждое задание.
- \* Выбери один правильный ответ из предложенных вариантов.
- \* Ответы запиши на отдельном листе.

1. Что такое переменная в программировании?

- а) Функция
- б) Часть кода
- в) Значение, которое может изменяться
- г) Персонаж в игре

2. Что делает оператор if в программировании?

- а) Цикл
- б) Условие
- в) Функция
- г) Ответ на вопрос

3. Что такое цикл в программировании?

- а) Программа
- б) Условие
- в) Объект
- г) Повторяющаяся часть кода

4. Какой язык программирования считается наиболее популярным?

- а) C++
- б) Java
- в) Python
- г) Ruby

5. Что делает оператор for в программировании?

- а) Условие
- б) Цикл
- в) Функция
- г) Комментарий

6. Как называется процесс написания кода программы?

- а) Программирование
- б) Кодирование
- в) Разработка
- г) Оптимизация

7. Что такое функция в программировании?

- а) Переменная
- б) Ответ на вопрос
- в) Кусок кода, который выполняет определенное действие
- г) Цикл

8. Какие есть типы данных в программировании?

- а) Числовой и строковый
- б) Простой и сложный
- в) Быстрый и медленный
- г) Круглый и квадратный

9. Что такое алгоритм в программировании?

- а) Сложная программа
- б) Переменная
- в) Последовательность шагов для выполнения определенной задачи
- г) Условие

10. Что такое IDE в программировании?

- а) Интернет-браузер
- б) Игровая платформа
- в) Интегрированная среда разработки
- г) Графический редактор

Ответы:

- 1. в)
- 2. б)
- 3. г)
- 4. нет правильного и неправильного ответа)
- 5. б)
- 6. а)
- 7. в)
- 8. а)
- 9. в)
- 10. в)

**Форма фиксации результата:**

№ п/п	Параметры оценки	Количество правильных ответов
1.	Слабый уровень знаний	менее 3
2.	Средний уровень знаний	от 4 до 6
3.	Высокий уровень знаний	более 7

**Критерии оценивания обучающегося**

№ группы: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

№	ФИО учащегося	Сложность продукта (по шкале от 0 до 5 баллов)	Соответствие продукта поставленной задаче (по шкале от 0 до 5 баллов)	Презентация продукта. Степень владения специальными терминами (по шкале от 0 до 5 баллов)	Степень увлеченности процессом и стремления к оригинальности (по шкале от 0 до 5 баллов)	Кол-во вопросов и затруднений (шт. за одно занятие)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

## Содержание аттестации

№	Параметры оценки	Критерии оценки		
		Высокий уровень	Средний уровень	Низкий уровень
1.	Знание правил безопасной работы за компьютером	Соблюдение всех технологических приемов в работе	Допущены единичные нарушения технологии	Несоблюдение технологии
2.	Знание основ программирования	Знает все основы программирования	Частично знает основы программирования	Не знает основы программирования
3.	Знание ООП	Знает ООП	Частично знает ООП	Не знает ООП
4.	Личностный рост (на основе наблюдений педагога)	Самостоятельность в работе, дисциплинированность, аккуратность, умение работать в коллективе, развитие фантазии и творческого потенциала, а также механизма наставничества	Слабая усидчивость, неполная самостоятельность в работе	Неусидчивость, неумение работать в коллективе и самостоятельно
5.	Личные достижения (участие в различных конкурсах, выставках, соревнованиях)	Участие в конкурсах, выставках, соревнованиях, чемпионатах	Не учитывается	Не учитывается

**Методика определения результата.** Положительный результат (+) по трем заданиям – высокий уровень, по двум заданиям – средний уровень, по одному заданию или при невыполнении двух или трех заданий (-) – низкий уровень

**Форма фиксации результата:**

№ п/п	Параметры оценки	Оценка + или -
1.	Ответы на вопросы	
2.	Знание основ программирования	

**АНКЕТА****Удовлетворённость родителей качеством образовательных результатов**

Ежегодно в Центре проводится сбор информации и анализ мнений потребителей о работе организации.

Разработана единая анкета для родителей, которая включает в себя следующие вопросы:

1. Удовлетворены ли Вы тем, что Ваш ребенок посещает Центр
  - удовлетворены;
  - не совсем удовлетворены;
  - не удовлетворены;
  - затрудняюсь ответить;
  - другое (Ваш вариант ответа) \_\_\_\_\_
  
2. Чем обосновывается ваше решение отдать ребенка в Центр?
  - способностями ребенка;
  - его интересами;
  - будущим профессиональным выбором;
  - близостью расположения к вашему дому;
  - друзья ребенка посещают;
  - мнением о Центре жителей города;
  - приемлемой ценой за обучение;
  - чем еще (допишите) \_\_\_\_\_
  
3. Как, по Вашему мнению, организована образовательная деятельность?
  - на хорошем уровне;
  - недостаточно профессионально;
  - не всегда организован профессионально;
  - на низком уровне;
  - как считаете Вы, укажите \_\_\_\_\_
  
4. Если Вы даете низкую (недостаточно высокую) оценку организации образовательной деятельности, то это относится:
  - к образовательным направлениям (укажите каким) \_\_\_\_\_
  - к организации воспитательных мероприятий;
  - к работе педагога;
  - к работе администраторов;
  - Ваш вариант ответа \_\_\_\_\_
  
5. Удовлетворены ли Вы результатами обучения Вашего ребенка на сегодняшний день?
  - удовлетворены;
  - не совсем удовлетворены;
  - не удовлетворены;
  - затрудняюсь ответить;
  - другое (Ваш вариант ответа) \_\_\_\_\_
  
1. Если Вы не довольны результатами, то поясните, пожалуйста, причины Вашей неудовлетворенности: \_\_\_\_\_

7. С удовольствием ли ваш ребёнок идёт на занятия в Центр?
- да;
  - нет;
  - другое (Ваш вариант ответа) \_\_\_\_\_
8. Что Вас не удовлетворяет в работе Центра?
9. Что Вам больше всего нравится в нашем Центре?
- 
10. Готовы ли вы прийти заниматься в Центр на следующий год. Оцените это по десятибалльной шкале.  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
11. Какие творческие объединения вы хотели бы посещать на следующий год? \_\_\_\_\_

**Анкета для родителей  
«Качество предоставляемых образовательных услуг»**

Уважаемые родители! Поделитесь, пожалуйста, вашим мнением об образовательной деятельности в Центре. Прочитайте внимательно каждое утверждение. Если вы с ним согласны, то поставьте рядом с номером вопроса знак «+», если не согласны, то знак «-».

1. Образовательный процесс в Центре ориентирован на развитие личности каждого ребёнка.
2. Я доволен тем, что мой ребёнок обучается в Центре.
3. Я согласен с содержанием воспитания в Центре.
4. Считаю, что Центре имеет хорошую материально-техническую базу.
5. В Центре доброжелательная психологическая атмосфера.
6. В Центре уютно, красиво, чисто.
7. Я удовлетворена качеством работы школьного сайта.
8. Рекомендую расширить образовательное пространство путем...