

Рассмотрено на
заседании
Управляющего совета
протокол №4
от «1» сентября 2023 г.

Рассмотрено на
заседании
педагогического совета
протокол №1
от «1» сентября 2023 г.

Утверждаю:
Директор МБУДО
ЦТОиДТТ

Ю. Н. Кумейко
от «1» сентября 2023 г. №97



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
муниципального бюджетного учреждения
дополнительного образования
«Центр технологического образования и
детского технического творчества» г. Белгорода
на 2023-2024 учебный год

г. Белгород - 2023г.

Содержание образовательной программы

1.	Пояснительная записка	3
2.	Информационная справка об учреждении	7
3.	Организация образовательной деятельности	8
3.1.	Общая характеристика образовательного процесса	8
3.2.	Краткая характеристика возрастных особенностей учащихся	11
3.3.	Образовательные программы детских объединений	14
3.4.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	18
4.	Учебный план	20
5.	Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса	20
6.	Планируемые результаты и способы их оценки	23
6.1.	Контроль над освоением образовательной программы	24
6.2.	Методические материалы	26
6.3.	Организация воспитательной и досугово-массовой работы	27
6.4.	Управление образовательной программой	29
6.5.	Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	30
	Приложение	33

I. Пояснительная записка

Образовательная программа муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр технологического образования и детского технического творчества» г.Белгорода (далее – Центр) разработана в соответствии с требованиями следующих **нормативно-правовых документов**:

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 года №28 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи. СанПиН 2.4.3648-20»;
4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 года №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 обитания»
5. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р.;
6. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденная распоряжением правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 года № 678-р;
7. Приказ Министерства Просвещения РФ от 27.07.2022 года №629 «Об утверждении порядка и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
8. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы) Министерства образования и науки Российской Федерации (от 18.11.2015 г. № 09 – 3242);
9. Примерная программа профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий, утвержденная приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года №808;
10. Устав МБУДО ЦТОиДТТ;
11. Лицензия образовательного учреждения.

Образовательная программа – нормативно-правовой документ, функции которого связаны с организацией и обеспечением сохранения целостности, специфики, воспроизводства и развития всех структур образовательной деятельности. Программа разработана с учетом типа и вида учреждения дополнительного образования, образовательных потребностей и запросов участников образовательного процесса. Содержание Образовательной программы ориентировано на непрерывное развитие детей с целью

удовлетворения их образовательных потребностей, запросов родителей (законных представителей), социума, Учредителя.

Главными ценностями Образовательной программы являются:

- право педагога на творчество и профессиональную деятельность;
- условия для свободного выбора ребенком цели, содержания и способа творческой самореализации;
- продуктивное взаимодействие педагога и ребенка, направленное на преобразование диады "человек-мир";
- построение и развитие детского сообщества, как необходимого условия становления личности;
- проектирование комфортной среды развития ребенка, стимулирующей возникновение и реализацию личностного интереса к различным аспектам жизнедеятельности в его настоящем и будущем;
- психологический комфорт всех субъектов педагогического взаимодействия;
- коллективное сотворчество педагогов, обучающихся и родителей во всех сферах жизни Центра.

Образовательная программа Учреждения предназначена удовлетворять потребности:

- учащихся в получении качественного дополнительного образования по образовательным программам, реализуемым Учреждением; выборе объединения, педагога, образовательной программы и формы получения дополнительного образования в соответствии с потребностями, возможностями и способностями; создании условий для определения ребенком индивидуальной образовательной траектории;

- общества и государства в совершенствовании системы дополнительного образования детей, призванной обеспечить необходимые условия для создания среды, способствующей максимальному развитию познавательных и творческих способностей учащихся, формирования деятельностного отношения к жизни, осознание своего места в обществе, толерантного сознания, организации содержательного досуга и занятости;

- образовательных учреждений, учреждения культуры и других социальных партнеров в организации дополнительного образования в школах педагогическими работниками Учреждения; в предоставлении выездных мастер-классов детских объединений и реализации совместных проектов; в предоставлении возможности транслирования педагогического опыта на основе договоров сотрудничества.

Цель программы: создание максимальных условий и механизма развития дополнительного образования детей средствами Учреждения в условиях модернизации дополнительного образования для обеспечения функционирования и развития МБУДО ЦТОиДТТ, повышения качества, доступности дополнительного образования в интересах обучающихся, их родителей, социальных партнёров и общества в целом через создание единого

социокультурного и образовательного пространства, развитие мотивации личности ребёнка к познанию и творчеству.

Достижению цели будет способствовать решение комплекса взаимосвязанных задач.

Образовательные задачи:

- Разработка и внедрение в образовательный процесс программ и проектов нового поколения, направленных на развитие инновационной деятельности и информационных технологий.

- Повышение качества образования детей через модернизацию образовательного процесса, внедрение информационных технологий, совершенствование программно-методического обеспечения.

- Обеспечение доступности и равных возможностей получения дополнительного образования, вовлечение в образовательный процесс учащихся с ограниченными возможностями здоровья; обеспечение образовательных программ для детей разных групп и категорий.

- Расширение диапазона образовательных услуг в соответствии с потребностями учащихся и их родителей, создание условий для использования дистанционных образовательных технологий.

- Активизация мер ресурсного обеспечения развития образовательной деятельности: нормативно-правового, информационного, программно-методического, кадрового, финансового и материально-технического.

- Развитие учебно-исследовательской и проектной деятельности учащихся, использование форм организации образовательного процесса, способствующих выявлению и развитию творческого потенциала одарённых и талантливых детей, детей с ограниченными возможностями здоровья, социализации разных категорий учащихся.

- Обеспечение психолого-педагогического сопровождения образовательного процесса, способствующего личностному развитию, укреплению здоровья, профессиональному самоопределению и творческому труду учащихся.

- Формирование в МБУДО ЦТОиДТТ устойчивой и развивающейся системы инновационного образования.

- Формирование общей культуры учащихся, активной жизненной позиции на основе приоритета общечеловеческих ценностей.

- Организация содержательного досуга учащихся.

Организационно-методические задачи:

- Повышение эффективности управления в учреждении. Совершенствование нормативно-правовой базы деятельности учреждения.

- Совершенствование системы подготовки и повышения квалификации педагогических кадров.

- Расширение спектра предоставляемых образовательных услуг в социуме с целью увеличения охвата детей дополнительным образованием, совершенствование образовательной структуры учреждения с учетом

увеличения количества образовательных программ, направленных на обучение учащихся по технической направленности.

- Развитие форм сотрудничества с учреждениями образования с целью повышения научно-методического уровня педагогических сотрудников МБУДО ЦТОиДТТ.

В связи с поставленными целями и задачами определились основные **принципы** построения Образовательной программы:

1. Принцип быстрого реагирования на любые изменения во внешней среде. Основой для этого принципа является зависимость его деятельности от социального заказа. Деятельность МБУДО ЦТОиДТТ характеризуется разнообразием вариантов, способностей, особенностей, направлений деятельности, типов и видов программ, форм объединений. Реализация этого принципа дает возможность:

- на уровне детей – свободно выбирать виды деятельности, педагога, выстраивать индивидуальные образовательные траектории;

- на уровне педагога – организовывать и конструировать педагогический процесс, выбирать формы, методы, принципы, технологии, создавать авторские технологии, создавать авторские модели;

- на уровне организации – повышать конкурентоспособность востребованности, значимость для заказчика.

2. Принцип признания приоритета развивающейся личности ребенка предполагает интеграцию членов педагогического и детского коллектива, интеграцию условий для расширения возможностей учреждения. Деятельность МБУДО ЦТОиДТТ определяется потребностями и интересами детей и их родителей, а технологии ее реализации – возможностями педагогов и учреждения.

3. Принцип сотрудничества – системный принцип эффективного функционирования. Принцип сотрудничества предполагает интеграцию всех членов педагогического коллектива в достижении целей деятельности Учреждения, нахождения вариантов взаимодействия и понимания. Сотрудничество пронизывает все отношения в организации дополнительного образования. Идеи обновления образования в МБУДО ЦТОиДТТ тогда становятся инструментом преобразования деятельности, когда они восприняты всем коллективом.

4. Принцип технологичности – умение педагогического коллектива разрабатывать комплекс интегрированных, инновационных технологий, повышающих эффективность деятельности МБУДО ЦТОиДТТ. Действенным механизмом развития организации дополнительного образования могут стать технологии расширения контактов, привлечение педагогов, родителей, детей.

5. Принцип комплексности содержания деятельности учреждения, как внутри его, так и обеспечивая внешнюю интеграцию.

6. Принцип творческой направленности – обеспечение творческого начала при организации деятельности в учреждении и его социальном окружении.

7. Принцип мотивации деятельности детей и педагогов – добровольность включения ребенка и педагога в разнообразные виды деятельности, в том числе и инновационные.

II. Информационная справка об учреждении

Название ОУ	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр технологического образования и детского технического творчества» г.Белгорода
Тип ОУ	Учреждение дополнительного образования
Вид ОУ	Центр
Организационно–правовая форма	Учреждение
Учредитель	Управление образования администрации города Белгорода, г.Белгород, ул. Попова, 25а
Юридический адрес МБУДО ЦТО:	Российская Федерация, Белгородская область, 308015, г. Белгород, ул. Озембловского, д. 34
Адрес E-mail	mukbel@yandex.ru muk@beluo31.ru
Адрес сайта в Интернете	http://ctowp.beluo31.ru
Лицензия:	№ Л035-01234-31/00235399
Дата регистрации и №	25.12.2015
Телефон:	(4722) 32-03-58, (4722) 32-00-94, (4722) 22-88-18
Факс:	(4722) 32-03-58
Расчетный счет:	40701810814033000001
Устав	Утвержден приказом управления образования администрации г.Белгорода от 18.12.2020г. № 1371
Фамилия, имя, отчество директора	Кумейко Юрий Николаевич
Заместители директора	Лукьянова Валентина Дмитриевна Сердюцкая Виталия Андреевна Феоктистова Юлия Сергеевна

Образовательная деятельность Центра организована на базе учебных помещений:

1. Основные адреса ведения образовательной деятельности:

- ул.Озембловского, 34
- ул. Костюкова, 25 площадью 60,0 кв.м.,
- ул. Костюкова, 8 площадью 62,2 кв.м.,
- ул. Горького, 2д площадью 273,1 кв.м.,
- ул. Левобережная, 14 площадью 180,0 кв. м.,
- ул. Чумичова, 127 площадью 87,7 кв. м.

2. Адреса ведения образовательной деятельности на базе других образовательных учреждений:

МБОУ «Гимназия №3» г. Белгорода	308036, г. Белгород, ул. Есенина, дом 40А
МБОУ Начальная школа — детский сад №8 г. Белгорода	308008, г. Белгород, ул. Квасова, дом 27
МБОУ «Центр образования №15 «Луч»» г. Белгорода	308004, г. Белгород, ул. Щорса, дом 59А
МБОУ «СОШ №17» г. Белгорода	308010, г. Белгород, ул. Крупской, дом 9
МБОУ «СОШ №20» г. Белгорода	308007, г. Белгород, ул. Шершнева, дом 26
МБОУ «СОШ №21» г. Белгорода	308015, г. Белгород, ул. Чапаева, дом 14
МБОУ «Начальная школа — детский сад № 26» г. Белгорода	308015, г. Белгород, ул. Каштановая, дом 8
МБОУ «СОШ №28» г. Белгорода	308024, г. Белгород, ул. Щорса, дом 11
МБОУ «Лицей №10» г. Белгорода	308024, г. Белгород, ул. Костюкова, дом 11а
МБОУ СОШ №33	308025, г.Белгород, ул. Сумская, д.378
ОГАОУ «Шуховский лицей» г. Белгорода	308012, г. Белгород, б-р 1 Салюта, дом 8
МБДОУ детский сад общеразвивающего вида №76	308000, г. Белгород, ул. Левобережная, дом 16

III. Организация образовательной деятельности

3.1. Общая характеристика образовательного процесса

Образовательная деятельность муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр технологического

образования и детского технического творчества» г. Белгорода построена на принципах доступности и вариативности, направлена на удовлетворение интересов, склонностей, потребностей и способностей каждого учащегося, развития у учащихся установок на достижение успеха, приобретение ими опыта совместной деятельности по достижению различного рода образовательных целей.

Режим работы учреждения и продолжительность учебных занятий

МБУДО «Центр технологического образования и детского технического творчества» г.Белгорода:

1. Начало занятий в Учреждении – не ранее 8.00 часов, а их окончание – не позднее – 20.00 часов.

2. Количество занятий в объединении соответствуют рекомендациям СанПин. Продолжительность учебной недели – 7 дней. Занятия детей могут проводиться в любой день недели, включая субботу и воскресенье. Продолжительность занятий устанавливается исходя из психологической, педагогической и социально-экономической целесообразности и санитарно-гигиенических норм и не должна превышать 3-х академических часов в день в учебные дни и не более 4-х академических часов в день в выходные и каникулярные дни. Учебный час – академический, продолжительность учебного часа определяется санитарно-гигиеническими нормами для учреждений дополнительного образования.

3. Учебный год начинается 01 сентября, составляет для дополнительного образования – 36 учебных недель. В период летних каникул организуется культурно-досуговая деятельность в группах переменного состава. Продолжительность учебного года при реализации программ профессионального обучения: 10 класс – 35 учебных недель; 11 класс – 34 учебных недели.

4. Организация образовательного процесса в Учреждении осуществляется ежедневно, включая выходные и праздничные дни.

5. Количество групп в Учреждении определяется муниципальным заданием и зависит от количества поданных заявлений граждан и условий, созданных для осуществления образовательного процесса, с учетом санитарно-эпидемиологических требований.

6. Оптимальная численность учащихся в объединениях по интересам определяется содержанием дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ и локальным нормативным актом Учреждения с учетом санитарных норм, норм пожарно-технической безопасности, занимаемых площадей.

7. Учреждение может осуществлять деятельность по работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с действующим законодательством и разработанными рабочими программами.

Учреждение работает в соответствии с годовым календарным графиком, расписанием занятий творческих объединений, утвержденных директором.

Образовательная деятельность в Учреждении ведется на государственном языке Российской Федерации. Учреждение осуществляет

образовательную деятельность по двум направленностям: техническая, естественнонаучная.

В образовательном процессе Учреждения используются авторские и модифицированные дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы в течение всего календарного года, включая каникулярное время. В каникулярное время учебный процесс в объединениях приостанавливается, и работа ведётся по особому плану, утверждённому директором Учреждения.

Все образовательные программы ежегодно обновляются, вносятся коррективы в содержание программ с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий, социальному запросу населения. Обучение может проводиться по образовательным программам одной тематической направленности, комплексным, модульным, интегрированным. Предусматривается обучение по индивидуальному учебному плану в связи с необходимостью полноценной доступной подачи учебного материала как в группах одного возраста, так и в разновозрастных группах, являющихся основным составом детского объединения.

Учебный план МБУДО ЦТОиДТТ ежегодно разрабатывается самостоятельно Учреждением, согласно содержанию учебного плана строится образовательный процесс, который регламентируется расписанием. Расписание занятий объединений составляется администрацией Учреждения по представлению педагогических работников с учётом пожеланий учащихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних учащихся и возрастных особенностей учащихся, установленных санитарно-гигиенических норм с целью создания наиболее благоприятного режима труда и отдыха детей. Режим занятий учащихся может корректироваться педагогом и/или изменяться. Изменения в расписание занятий допускаются после письменного уведомления педагогом администрации учреждения на основании распоряжения директора.

Реализация учебного плана Учреждения предполагает:

- удовлетворение потребностей учащихся и их родителей в дополнительном образовании;
- повышение качества знаний, умений, навыков учащихся через реализацию образовательных программ дополнительного образования;
- создание каждому учащемуся условий для самоопределения и саморазвития;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся.

В Центре созданы максимальные возможности для раскрытия и формирования личностного, интеллектуального и творческого потенциала ребенка.

При организации работы по программам профессионального обучения используются как традиционные, так и нестандартные формы и виды учебных занятий (сюжетно-ролевая игра, урок-лекция, урок с элементами тренинга, урок-дегустация, квесты и др.). Используются интерактивные обучающие

технологии, технология проектного обучения, информационно-коммуникационные технологии и др.

В объединениях по интересам проводятся следующие виды занятий: занятие-экскурсия, итоговое занятие, практическое занятие, контрольное занятие, занятие-упражнение, занятие-соревнование, занятие-конкурс, занятие-выставка, занятие-творчество, занятие-тренировка, интегрированное занятие и др.

При реализации дополнительных общеразвивающих программ педагоги используют следующие технологии обучения: игровая технология; технология индивидуального обучения; технология проектного обучения; проблемное обучение; технология программированного обучения; технология разно-уровневого обучения, технология развития критического мышления.

В МБУДО ЦТОиДТТ качественно организована методическая работа, направленная на совершенствование образовательного процесса, внедрение новых общеобразовательных программ, форм и методов деятельности объединений, мастерства педагогических работников. В Учреждении определена общая методическая тема, согласно которой проводится работа по самосовершенствованию педагогических сотрудников.

3.2. Краткая характеристика возрастных особенностей учащихся.

Возраст от 5 до 7 лет

Дети-дошкольники – дети подготовительной к школе группы – начинают осваивать сложные взаимодействия людей. Игровое пространство усложняется. Дошкольники могут комментировать исполнение роли тем или иным участником игры.

В этот период жизни развивается образное мышление, однако воспроизведение метрических отношений затруднено. Продолжают развиваться навыки обобщения и рассуждения, но они в значительной степени ещё ограничиваются наглядными признаками ситуации.

Внимание дошкольников становится произвольным.

В результате правильно организованной образовательной работы у ребят развиваются диалогическая речь и некоторые виды монологической речи.

В этот период (от 5 до 7 лет) завершается дошкольный возраст. Его основные достижения связаны с освоением мира вещей, как предметов человеческой культуры; освоением форм позитивного общения с людьми; развитием половой идентификации, формированием позиции школьника.

К концу дошкольного возраста ребёнок, как правило, обладает высоким уровнем познавательного и личностного развития, что позволяет ему в дальнейшем успешно учиться в школе.

Младший школьный возраст

Основным видом деятельности ребят младшего школьного возраста становится учение, но немаловажное место занимает игровая деятельность, как переходная стадия из дошкольного детства в младший школьный период. Учащиеся младших классов, за очень редким исключением, любят заниматься

в школе, им нравится новая роль в новом микросоциуме – ученика, может привлекать сам процесс учения, особенно если в него интегрирован процесс игры. Отношение к оценке их деятельности еще не сформировано. Ученики воспринимают отметку как оценку своих стараний, а не качества проделанной работы. Дети считают, что если они «стараются», значит, хорошо учатся. Они стремятся к одобрению со стороны учителя.

Появляются новые потребности: овладеть новыми знаниями, точно выполнять требования учителя, приходить в школу вовремя, ощущается потребность в одобрении со стороны взрослых, потребность выполнять определенную общественную роль. Обычно эти потребности младших школьников первоначально носят личностную направленность: каждый из них требует к себе большего внимания, чем к остальным. Постепенно развивается чувство коллективизма, происходит социализация, и их потребности приобретают еще и общественную направленность. У учащихся младших классов проявляется инициативность, ответственность за себя и одноклассников, развивается коммуникабельность. В младшем школьном возрасте закладываются основы таких социальных чувств, как патриотизм и национальная гордость, пунктуальность, авторитетность, дружелюбие, деликатность и гибкость в общении. Важный элемент – воображение, оно закладывает основы пространственного мышления, естественной логики и поли системность в решении жизненных задач, а также увеличивают эмоционально-чувственную сферу. В этом возрасте можно выделить следующие характеристики: доверчивость, фантазия, эгоцентризм, субъективизм, страх неудачи, игровой и исследовательский характер познания, конформизм. Ценностными приоритетами данного возраста являются: игра, дружба, семья.

Средний школьный возраст

Основным видом деятельности учащихся среднего школьного возраста является учение, получение знаний, но появляется немаловажный элемент – коммуникативность. Подросток приступает к систематическому овладению основами наук. Обучение становится многопредметным. Ребенок чаще всего связывает обучение с личными, узкопрактическими целями, ему необходимо знать, зачем нужно выполнять то или другое задание. Так он ищет цель и интерес в той или иной деятельности.

Дети данного возраста пытаются реализовать потребности в общении, статусе и интеллектуальном развитии. Они начинают относить себя к определенному слою микросоциума, часто демонстрируют замкнутость и недоверие к старшим, пытаются продемонстрировать всем вокруг свои навыки и умения (развивая их).

Подростки любят подвижные игры, но такие, которые содержат в себе элемент соревнования. Чаще всего это спортивные игры. В этих играх на первый план выступает смекалка, ориентировка, смелость, ловкость, быстрота. Увлекаясь игрой, подростки часто не умеют распределить время между играми и учебными занятиями.

Учащиеся среднего звена начинают искать всевозможные решения задач, вносить коррективы в приоритетные виды деятельности, формировать собственное мировоззрение, при этом ссылаясь на коллективизм. Однако, при этом отсутствует фактор глубокого осмысления проблемы. Подросток стремится к самостоятельности в умственной деятельности, высказывают свои собственные суждения. Вместе с самостоятельностью мышления развивается и критичность. В этом возрасте дети критично относятся не только к посторонним, но и к себе, своей внешности.

В эмоциональной сфере проявляется агрессивность и экспрессивность, неумение сдерживать себя, заниженная или завышенная самооценка, резкость в поведении. Имеет место появление состояния внутреннего личностного конфликта. В подростковом возрасте характерно подражание кому-либо, идет активный поиск объекта для подражания.

В период среднего школьного возраста можно отметить следующие характеристики ребят: самокритичность, негативизм, замкнутость, самоуверенность, авантюризм, социальная активность, дружба, любовь, материализм и собственничество. Утрачиваются прежние авторитеты и приоритеты, эмоциональная сфера становится более хрупкой и неустойчивой к генезису социума.

Старший школьный возраст

В это период у ребят происходит формирование взглядов, на первое место в юношеском возрасте выходят общение и коммуникабельность, но учение продолжает оставаться одним из главных видов деятельности.

В этом возрасте встречаются два типа учащихся: для одних характерно наличие равномерно распределенных интересов, а другие – проявляют явно выраженный интерес к одной науке.

На первое место выдвигаются мотивы, связанные с жизненными планами учащихся, их намерениями в будущем, мировоззрением, саморазвитием и самоопределением. Активно формируются устойчивые ценности и системы ценностей, корректируется мировоззрение. Все чаще старший школьник начинает руководствоваться сознательно поставленной целью, появляется стремление углубить знания в определенной области, возникает стремление к самообразованию, превалирует поисковая деятельность.

В старшем школьном возрасте выбор профессии способствует формированию учебных интересов, изменению отношения к учебной деятельности, устанавливается довольно прочная связь между профессиональными и учебными интересами. В связи с необходимостью самоопределения у школьников возникает потребность разобраться в окружающем и в самом себе, происходит поиск смысла. Сильно развивается творчество и системность. Старший школьник в своей учебной работе уверенно пользуется различными мыслительными операциями, рассуждает логически, запоминает осмысленно. В то же время познавательная деятельность старшеклассников имеет свои особенности: если подросток хочет знать, что собой представляет то или иное явление, то старший

школьник стремится разобраться в разных точках зрения по данному вопросу, составить свое мнение, установить истину. Они любят исследовать и экспериментировать, творить и создавать новое, оригинальное. Большим приоритетом в деятельности имеет анализ, оценка и структурирование, также немаловажным является этическая и нравственная составляющая.

У учащихся старших классов укрепляется волевая сфера, развивается целеустремленность, инициативность, настойчивость и самокритичность. В этом возрасте укрепляется выдержка и самообладание, усиливается контроль своего поведения, движения и жестов, проявляются положительные качества. Можно отметить следующие характеристики старшеклассника: максимализм, эстетический и этический идеализм, благородство и доверчивость, внутренняя борьба, стремление к новому и неизведанному, бескорыстная любовь, стремление к эстетичности.

3.3. Образовательные программы детских объединений

В 2022-2023 учебном году в муниципальном бюджетном учреждении дополнительного образования «Центр технологического образования и детского технического творчества» г. Белгорода реализуются 58 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ по двум направленностям.

Техническая направленность

Цель: создание условий для развития творческих способностей детей, интереса к науке и технике, осознанного выбора профессии.

Задачи:

- вовлечение детей в создание искусственно-технических и виртуальных объектов, построенных по законам природы,
- приобретение навыков в области обработки материалов, электротехники и электроники, системной инженерии, 3D-прототипирования, цифровизации, работы с большими данными,
- освоение языков программирования, машинного обучения, автоматизации и робототехники, технологического предпринимательства,
- содействие формированию у обучающихся современных знаний, умений и навыков в области технических наук, технологической грамотности и инженерного мышления,
- воспитание культуры труда.

Основная форма организации образовательного процесса – учебное занятие.

№п/п	Название образовательной программы	Срок реализации, кол-во часов	Возраст учащихся	Вид деятельности
1.	«Компьютерия»	1 год, 144 часа	7-12 лет	IT-технологии
2.	«Компьютерная графика и основы дизайна» ИОМ	1 год, 216 часов	12-18 лет	IT-технологии
3.	«Python, java для начинающих»	1 год, 144 часа	12-17 лет	IT-технологии

4.	«Техномир»	1 год, 144 часа	7-11 лет	IT-технологии
5.	«Цифровой мир»	1 год, 144 часа	7-12 лет	IT-технологии
6.	«Цифровая реальность»	1 год, 144 часа	11-14 лет	IT-технологии
7.	«Цифровой старт»	1 год, 144 часа	7-12 лет	IT-технологии
8.	«Фотография» ИОМ	1 год, 216 часов	11-17 лет	Фотография
9.	«ФотоЮниор»	1 год, 144 часа	10-16 лет	Фотография
10.	«Мир IT»	1 год, 144 часа	8-11 лет	Робототехника
11.	«Мир IT» ИОМ	1 год, 216 часов	8-12 лет	IT-технологии
12.	«IT - вселенная»	1 год, 144 часа	8-14 лет	IT-технологии
13.	«Робостарт – Лего»	1 год, 144 часа	7-11 лет	Робототехника
14.	«Знакомство с 3D-моделированием в программе «Компас 3-D»	1 год, 144 часа	12-16 лет	IT-технологии
15.	«Изучение основ 3D-моделирования в программе КОМПАС 3-D»	1 год, 144 часа	9-13 лет	IT-технологии
16.	«Продвинутый курс 3D-моделирования в «КОМПАС 3-D» ИОМ	1 год, 216 часов	13-16 лет	IT-технологии
17.	«Arduino от простых схем до умных устройств»	1 год, 144 часа	9-12 лет	IT-технологии
18.	«Основы разработки компьютерных игр от Scratch до Unity»	1 год, 144 часа	9-12 лет	IT-технологии
19.	«Юный Frontender разработка веб-приложений и интерактивных сайтов»	1 год, 144 часа	14-16 лет	IT-технологии
20.	«Основы программирования на языках высокого уровня»	1 год, 144 часа	7-11 лет	IT-технологии
21.	«Основы программирования на C #»	1 год, 144 часа	12-15 лет	IT-технологии
22.	«Автомоделист» ИОМ	1 год, 216 часов	12-17 лет	Автомоделирование
23.	«Автомоделист»	1 год, 144 часа	8-15 лет	Автомоделирование
24.	«Юные изобретатели»	1 год, 72 часа	5-7 лет	Начальное техническое моделирование
25.	«Изобретатели»	1 год, 144 часа	8-12 лет	Начальное техническое моделирование
26.	«Робоквант»	1 год, 144 часа	7-13 лет	Робототехника
27.	«Робототехника VEX IQ»	1 год, 144 часа	6-13 лет	Робототехника
28.	«Школа конструирования»	1 год, 144 часа	6-12 лет	Начальное техническое моделирование
29.	«Техноритм»	1 год, 144 часа	8-12 лет	Начальное техническое моделирование
30.	«Техностарт»	1 год, 72 часа	8-12 лет	Начальное техническое моделирование
31.	«Робо – Тех»	1 год, 144 часа	11-17 лет	Робототехника

32.	«Проектно-олимпиадная робототехника» ИОМ	1 год, 216 часов	12-15 лет	Робототехника
33.	«Компьютерный дизайн»	2 года 144 часа 216 часов	9-17 лет	IT-технологии
34.	«Функциональное программирование»	1 год 144 часа	12-17 лет	IT-технологии
35.	«От идеи до модели»	1 год 144 часа	7-11 лет	Начальное техническое моделирование
36.	«Архитектура и дизайн»	2 года 144 часа 216 часов	8-17 лет	Архитектура и дизайн
37.	«Инженерная графика»	1 год 144 часа	16-17 лет	Инженерная графика
38.	«Инженерная графика PRO»	1 год 144 часа	16-17 лет	Инженерная графика
39.	«Ступени технологии»	1 год 144 часа	11-14 лет	Начальное техническое моделирование
40.	«Увлекательное моделирование»	2 года 144 часа 216 часов	7-11 лет	Начальное техническое моделирование
41.	«Техносфера»	1 год 144 часа	6-10 лет	Начальное техническое моделирование
42.	«Бумагопластика» ИОМ	1 год 216 часов	8-10 лет	Начальное техническое моделирование
43.	«Новый вектор» ИОМ	1 год 216 часов	9-13 лет	Начальное техническое моделирование
44.	«Моделирование из проволоки»	1 год 144 часа	7-10 лет	Начальное техническое моделирование
45.	«Первые шаги в макетирование»	1 год 144 часа	6-12 лет	Начальное техническое моделирование
46.	«Конструирование техники из фанеры»	1 год 144 часа	7-11 лет	Начальное техническое моделирование
47.	«Полет» ИОМ	1 год 288 часов	12-18 лет	Авиамоделирование
48.	«Юный конструктор»	1 год 144 часа	6-10 лет	Начальное техническое моделирование
49.	«Делай с нами»	1 год 144 часа	6-10 лет	Начальное техническое моделирование
50.	«Начальное моделирование»	1 год 144 часа	12-16 лет	Начальное техническое моделирование
51.	«Начальное техническое моделирование»	1 год 144 часа	7-10 лет	Начальное техническое моделирование
52.	«Стриж» ИОМ	1 год 216 часов	12-18 лет	Авиамоделирование
53.	«Авиаторы»	1 год 144 часа	9-15 лет	Авиамоделирование
54.	«Логическое программирование»	1 год 144 часа	12-17 лет	IT-технологии
55.	«Делай с нами»	1 год 72 часа	7-10 лет	Начальное техническое моделирование
56.	«Увлекательное конструирование»	1 год 144 часа	7-11 лет	Начальное техническое моделирование
57.	«Волшебный мир конструирования»	1 год 72 часа	7-10 лет	Начальное техническое моделирование

Естественнонаучная направленность

Цель: создание благоприятных условий для воспроизводства интеллектуального потенциала за счет выявления, формирования и развития

творческих и исследовательских интересов и способностей, реализация их склонностей и способностей в разнообразных сферах деятельности.

Задачи:

- создание условий для вовлечения детей в научную работу, в деятельность, связанную с наблюдением, описанием, моделированием и конструированием различных явлений окружающего мира,
- обеспечение междисциплинарного подхода в части интеграции с различными областями знаний (генетика, биомедицина, биотехнологии и биоинженерия, астрофизика, природопользование, биоинформатика, экология, наноинженерия и метаматериалы и др.),
- содействие формированию у обучающихся навыков, связанных с безопасным пребыванием в условиях природной и городской среды.
- формирование ценностных ориентаций, воспитание любви и уважения к Родине, труду, людям труда, воспитание таких качеств, как целеустремленность, самостоятельность, дисциплинированность.
- осуществлять осознанный выбор и освоение профессиональных образовательных программ, направления их будущей профессии.

Основная форма организации образовательного процесса – учебное занятие.

№ п/п	Название образовательной программы	Срок реализации	Возраст учащихся	Вид деятельности
1.	«Детская научная лаборатория»	1 год, 144 часа	7-10 лет	Биотехнологии
2.	«Проектная деятельность – мой первый шаг в науку»	1 год, 216 часов	14-17 лет	Нанотехнологии
3.	«Занимательная физика и химия»	1 год, 144 часа	8-12 лет	Нанотехнологии
4.	«Мы – исследователи»	1 год, 144 часа	6-12 лет	Биотехнологии
5.	«Занимательная биология. Основы биотехнологии»	1 год, 144 часа	7-11 лет	Биотехнологии
6.	«Мир человека»	1 год	14-16 лет	ЗОЖ
7.	«Студия, открой себя»	1 год	11-14 лет	ЗОЖ

Количество учебных групп и учащихся по направлениям

Направленность	Всего групп, количество учащихся
Техническая	102/1071
Естественнонаучная	23/266
Итого	125/1337

Профессиональное обучение учащихся в МБУДО ЦТОиДТТ в 2023-2024 учебном году осуществляется по профессии «Водитель ТС категории «В».

Количество учебных групп профессионального обучения

Профессия	Кол-во учащихся		Кол-во групп	
	10 кл.	11 кл.	10 кл.	11 кл.

Водитель ТС категории «В»	279	199	11	10
Всего:	478		21	

В 2023-2024 учебном году организована работа по 14 индивидуальному образовательному маршруту.

По технической направленности:

№ п/п	Ф.И. О. педагога	Название объединения	Количество ИОМ	Количество учащихся
1.	Волокушин В.М.	«Стриж»	2	6
2.	Кошкарлов М.В.	«Полет»	1	2
3.	Шишов И.И.	«Полет»	1	2
4.	Даньшин Т.А.	«Автомоделист»	1	2
5.	Чашина Н.Н.	«Проектно-олимпиадная робототехника»	2	7
6.	Чашин Д.Ю.	Продвинутый курс 3D-моделирования в «КОМПАС 3-D»	1	5
7.	Абессонов В.В.	«Фотография»	1	2
8.	Назарова Г.А.	«Компьютерная графика и основы дизайна»	1	2
9.	Лунин И.А.	«Мир IT»	1	3
10.	Пенская С.А.	«Новый вектор»	1	3
11.	Баронова Л.А.	«Новый вектор»	1	2
12.	Баронова Л.А.	«Бумагопластика»	1	3
Итого:			14	39

Для развития детской одаренности по естественнонаучным дисциплинам на 2023-2024 учебный год разработан 1 индивидуальный образовательный маршрут.

№ п/п	Ф.И. О. педагога	Название объединения	Количество ИОМ	Количество учащихся
1.	Ермак С.Н.	«Проектная деятельность – мой первый шаг в науку»	1	2
Итого:			1	2

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

На 31 августа 2023 года образовательную деятельность в МБУДО ЦТОиДТТ осуществляет 56 педагогических работников, что соответствует штатному расписанию. Из них 12 мастеров производственного обучения. В штате имеются педагоги-психологи, методисты, педагоги-организаторы.

Профессиональная компетентность педагогов отвечает современным требованиям, предъявляемым к осуществляемой образовательной

деятельности (образование, квалификация, владение современными образовательными технологиями). Из 56 педагогических работников – 17 педагогов (30,4 %) имеет высшую квалификационную категорию, 18 педагогов – первую (32,1%), 21 педагог – без категории (37,5%).

Состав и квалификация педагогических кадров

	Всего педагогических работников	% от общего кол-ва педагогических работников
Возраст		
До 35 лет	14	25
36-54 лет	23	41
От 55 лет	19	34
Образование		
Высшее	46	82,1
Среднее профессиональное	5	8,9
Начальное профессиональное	1	1,8
Среднее	1	1,8
Студенты	3	5,4
Квалификационная категория		
Высшая	17	30
Первая	18	32
Без категории	21	38
Стаж		
До 2 лет	3	5,4
2-5 лет	5	8,9
5-10 лет	5	8,9
10-20 лет	14	25
Больше 20 лет	29	51,8
Звания и награды		
Почетный работник общего образования Российской Федерации	6	10,7
Почетный работник воспитания и просвещения РФ	3	5,4
Награжден Почетной грамотой Министерства образования	1	1,8
Отличник просвещения	1	1,8
Кандидат наук	1	1,8
Отличник физической культуры и спорта	1	1,8
Почетный работник начального профессионального образования РФ	1	1,8

На основании требований соответствующих нормативно-правовых документов в муниципальном учреждении дополнительного образования «Центр технологического образования и детского технического творчества» г. Белгорода ведется систематическая работа по проведению аттестации педагогических и руководящих работников. Осуществляется контроль своевременности подтверждения и прохождением аттестации. Так в прошедшем учебном году были аттестованы: на первую квалификационную категорию - 4 педагога дополнительного образования и 1 педагог-организатор; на высшую категорию - 1 преподаватель, 1 педагог-психолог, 1 педагог-организатор, 1 мастер производственного обучения и 3 педагога

дополнительного образования. На соответствие занимаемой должности были аттестованы 4 педагога дополнительного образования, 1 мастер производственного обучения и 1 педагог-организатор.

Что касается повышения квалификации педагогическими работниками, то в 2022-2023 учебном году прошли курсы повышения квалификации прошли 20 педагогов в ОГАОУ ДПО «БелИРО», 3 педагога в ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ», 1 педагог в ООО «Учи.ру».

4. Учебный план

Учебный план Учреждения разработан с учетом образовательных потребностей учащихся и их родителей (законных представителей) и в соответствии с муниципальным заданием.

Учебный план является частью образовательной программы, рассматривается на заседании педагогического совета и утверждается приказом директора Учреждения.

Учебный план Учреждения на 2023-2024 учебный год представлен в приложении к образовательной программе.

Корректировка учебного плана может производиться в случае:

- изменения режима работы Учреждения;
- увольнения/приема на работу, длительной болезни педагога;
- перераспределения часов между педагогами;
- в связи с изменением количества учащихся в течение года;
- в связи с корректировкой содержания реализуемых программ (увеличение/уменьшение количества часов) и др.

Дополнительное количество часов для реализации дополнительной общеобразовательной программы может быть дано при наличии вакантных часов в случае, если педагог разработал дополнения к дополнительной общеобразовательной программе, обосновал необходимость внесения изменений в дополнительную общеобразовательную программу, и новый вариант утвержден педагогическим советом. В случаях вынужденного отсутствия педагога (болезнь, длительная командировка и т.д.), или отмены занятий по объективным причинам (карантин, длительный выезд на конкурс и пр.) приказом руководителя Учреждения выполнение учебного плана может быть обеспечено:

- заменой педагога;
- уплотнением учебного материала и др.

5. Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса

У образовательного процесса в учреждении дополнительного образования есть свои особенности:

1. Центр технологического образования и детского технического творчества – многопрофильное учреждение дополнительного образования, а значит, имеет несколько направлений деятельности (техническое, естественнонаучное направления, профессиональное обучение и

методическая работа). У каждого направления – своя программа деятельности, цели, задачи на текущий учебный год. Воспитанники детских объединений по направлениям имеют разные психологические характеристики и личностные особенности;

2. Число воспитанников и сотрудников существенно больше, чем в общеобразовательных, дошкольных и частных учреждениях;

3. Критерии успешности работы отличаются, системы оценок по балльной или знаковой шкале нет, отличается и способ оценки успешности работы педагога и освоения ребенком образовательной программы;

4. Более индивидуализированный подход к обучению – педагог уделяет внимание каждому воспитаннику, т.к. успех ребенка складывается из упорной работы и успеха каждого его участника;

5. Учащиеся, приходя в Центр, делают осознанный выбор и несут за него ответственность (регулярное посещение занятий, соблюдение режима, содержание формы и принадлежностей в чистоте и порядке, участие в конкурсах, концертах и выставках);

6. Специфический график работы – часть сотрудников работает по одному графику, а часть – по графику в соответствии с распределением учебных занятий, работа на мероприятиях предполагает занятость вне привычного рабочего графика и т.д.;

7. Задачи образовательного процесса отличны от общего образования;

8. Доверительная, творческая атмосфера, существенно ниже психоэмоциональное напряжение;

9. Каждый участник образовательного процесса может влиять на сам процесс, вносить предложения, участвовать в мероприятиях, менять программу под потребности учащихся, откликаться на запросы, корректировать степень нагрузок и т.д.

Эти и некоторые другие факторы обуславливают специфику работы педагога-психолога и педагогов дополнительного образования в учреждении.

Психологическое сопровождение в МБУДО ЦТОиДТТ ориентировано на достижение следующих целей:

- повышение результативности деятельности сотрудников и воспитанников (опосредованно, через улучшение факторов, сопутствующих трудовой и учебной деятельности);

- поддержание продуктивной коммуникации между сотрудниками и руководством, учреждением и внешней средой;

- снижение количества случаев конфликтного взаимодействия в коллективе педагогов, сотрудников и, отчасти, в многочисленном детском коллективе;

- профилактика синдрома профессионального выгорания, который в педагогической среде имеет свои особенности, а его проявления отражаются на процессе обучения, имидже учреждения, взаимоотношениях с учениками, родителями, руководством, коллегами;

- помощь в формировании доверительных, психологически-

комфортных отношений в коллективе сотрудников, чтобы каждый мог работать более эффективно;

- содействие распространению и внедрению в практику инновационных образовательных технологий, основанных на положениях психологии развития и педагогической психологии;

- укрепление тандема «педагог – ребенок – семья», повышение осознанности и формирование культуры и ответственности за воспитание учащихся;

- выстраивание и поддержание продуктивного взаимодействия и деловых контактов, партнерских отношений с другими организациями различных социальных сфер;

- содействие развитию профориентационной деятельности;

- формирование благоприятного имиджа организации и повышение конкурентоспособности (опосредованно).

Психолого-педагогическое сопровождение рассматривается как особый вид помощи учащимся, их родителям (законным представителям), педагогам, обеспечивающий их развитие и успешную деятельность в рамках образовательного процесса.

Деятельность педагога-психолога в учреждении дополнительного образования, хотя и обладает спецификой, ведется по общепринятым направлениям – это психологическое консультирование, психокоррекция, диагностика, психопрофилактика и психологическое просвещение.

Психологическое консультирование проводится индивидуально по запросу: педагог, сотрудник учреждения, родитель или сам учащийся может обратиться за помощью в трудной жизненной ситуации и быть уверенным в конфиденциальности. Психолог готовит индивидуальные рекомендации, педагоги помогают с их реализацией в образовательном процессе.

Диагностические методики проводятся как в рамках мониторинга согласно утвержденному плану, так и по необходимости, в ситуациях, когда требуется углубленный анализ проблемы. Диагностический инструментарий подбирается педагогом-психологом и согласовывается непосредственно с руководством, которому представляется отчет о проведении диагностики, которая может носить как срезовой характер и проводиться в группах учащихся, родителей, сотрудников, так и индивидуальная по запросу.

Результаты реализации программ и профилактических мероприятий психологической направленности контролируются регулярным мониторингом, проводимым согласно утвержденному плану. Результаты мониторинговой деятельности ежегодно подтверждают положительную динамику по различным показателям. Проводя анализ полученных данных, педагог-психолог представляет отчет руководству учреждения и рекомендации по улучшению ситуации, проведению коррекционной работы по контролируемым аспектам.

Психологическая коррекция проводится на основе результатов мониторинга, применяются различные техники, способные помочь

преодолеть стрессовое состояние, нервное перенапряжение, истощение, конфликтные ситуации и т.п.

Психологическая профилактика включает профилактические беседы, удовлетворение озвученных потребностей, более тесное взаимодействие с родителями, проведение дополнительных занятий с детьми, способствует разрешению проблемных ситуаций и предотвращению негативных факторов детского развития, пагубных привычек, девиантного поведения.

Психологическое просвещение – формирование потребности в психологических знаниях, желания использовать их в интересах собственного развития; создание условий для полноценного личностного развития и самоопределения учащихся на каждом возрастном этапе, а также в своевременном предупреждении возможных нарушений в становлении личности и развитии интеллекта; приобщение педагогического коллектива, учащихся и родителей к психологической культуре.

Одним из основных направлений деятельности педагога-психолога МБУДО ЦТОиДТТ является профориентационная деятельность.

6. Планируемые результаты и способы их оценки

Планируемые результаты освоения общеобразовательной программы:

- обеспечивают связь между социальным заказом, образовательным процессом и системой оценки качества образования;
- уточняют и конкретизируют требования, предъявляемые к системе дополнительного образования Федеральным законом «Об образовании в РФ», Концепцией развития дополнительного образования и иными нормативно-правовыми документами федерального и регионального уровней;
- являются содержательной и критериальной основой для разработки дополнительных образовательных общеразвивающих программ детских объединений;
- описывают основной, сущностный вклад программы конкретного объединения в развитие личности учащегося.

Результаты освоения общеобразовательной программы определяются по трем основным критериям:

Личностные

- 1) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- 2) готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности: образовательной, учебно-исследовательской, проектной, коммуникативной, иной;
- 3) осознанный выбор будущей профессии на основе понимания ее ценностного содержания и возможностей реализации собственных жизненных планов;
- 4) принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни: потребность в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, умение оказывать первую помощь;

5) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

6) отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблемах.

Метапредметные

1) умение самостоятельно определять цели и составлять планы; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать свою образовательную деятельность; использовать различные ресурсы для достижения целей; выбирать успешные стратегии в трудных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции другого участника образовательного процесса, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение ориентироваться в социально-политических и экономических событиях, оценивать их последствия;

6) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения с учетом гражданских и нравственных ценностей;

7) владение языковыми средствами – умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

8) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

Предметные

Предметные результаты определяются типом направленности, в рамках которой функционирует детское объединение и реализуется дополнительная общеобразовательная программа, а также содержание дополнительной общеобразовательной программы.

6.1. Контроль освоения общеобразовательной программы.

Объективный и систематический контроль является важнейшим средством управления образовательным процессом, так как содействует повышению уровня преподавания, улучшению организации учебных занятий обучающихся и усилению их ответственности за качество своего труда.

Отслеживание результата деятельности способствует повышению

творческой активности профессиональной деятельности педагога, поиску инновационных педагогических технологий обучения. В результате умело организованной системы контроля происходит формирование коллектива обучающихся и педагогов с устойчивым психологическим микроклиматом и комфортной обстановки для успешной реализации образовательного процесса.

Результатом обучения должно стать овладение обучающимися определенными знаниями, умениями, навыками; развитие творческих способностей при необходимом условии сохранения и укрепления их физического, психического и нравственного здоровья.

В целях контроля уровня усвоения и качества реализации общеобразовательных программ в Учреждении проводится мониторинговая деятельность и аттестация учащихся.

Мониторинговая деятельность осуществляется на основании Положения о мониторинговой деятельности и включает в себя формы и средства контроля, предусмотренные общеобразовательными программами объединений.

Для оценки результативности освоения общеобразовательных программ, формирования знаний, умений и навыков в Учреждении определяется следующая форма контроля:

- вводный контроль - начальный уровень знаний, умений, навыков обучающихся по дополнительной общеобразовательной программе - сентябрь;
- текущий контроль - содержание изученного текущего программного материала (раздел, темы дополнительной общеобразовательной программы);
- промежуточный контроль - содержание дополнительной общеобразовательной программы определенного периода (за полугодие; за год, если срок реализации программы превышает один год) - декабрь, май;
- итоговый контроль - содержание всей дополнительной общеобразовательной программы в целом - май.

Текущий (оперативный) контроль осуществляется педагогом на каждом занятии в процессе всего времени обучения. Этот вид контроля необходим для своевременного выявления затруднений учащихся, определения качества усвоения программного материала учащимися, определенной темы или раздела учебного плана с целью корректировки грамотного выполнения заданий педагога. Оценивается текущий контроль педагогом вербально.

Аттестация учащихся детских объединений проводится ежегодно с целью выявления соответствия уровня полученных учащимися знаний, умений и навыков прогнозируемым результатам общеобразовательной программы. Формы и порядок проведения процедуры аттестации учащихся определяются педагогом и регламентируются Положением Учреждения о проведении аттестации учащихся.

Определены следующие формы промежуточной аттестации по итогам реализации дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ:

направленность	теория	практика
- естественнонаучная	тестирование, устный опрос, письменный опрос	защита проекта презентация практическая работа
- техническая	тестирование, устный опрос, письменный опрос	тренировочные полеты выставка сборка моделей практическая работа соревнования

При выборе формы проведения промежуточной аттестации педагогам необходимо учитывать мнение учащихся, уровень их подготовки, содержание реализуемой программы.

Сроки проведения промежуточной и итоговой аттестации отражаются в графике проведения аттестации и утверждаются директором. Результаты промежуточной аттестации за второе полугодие по реализации программ свыше 1 года реализации являются основанием для перевода учащихся на следующий год и/ или ступень обучения.

Система административного мониторинга учебно-воспитательной работы направлена на обеспечение условий осуществления образовательной деятельности. Данная система включает количественные и качественные показатели:

- посещаемость;
- сохранность контингента;
- выполнение календарно-тематических планов учебных программ (объем, качество обученности);
- личностные достижения учащихся;
- профессиональное мастерство педагога (квалификационная категория, результаты представления опыта, участие в профессиональных конкурсах);
- учебно-методический комплекс;
- материально-техническое обеспечение образовательного процесса.

Примерные формы мониторинга: анализ документации; сверка списочного состава учащихся с присутствием учащихся на занятии; посещение учебных занятий, воспитательных мероприятий.

6.2. Методические материалы

Каждая общеобразовательная программа содержит учебно-методический комплекс (УМК), представляющий собой совокупность систематизированных материалов, необходимых для осуществления образовательного процесса и обеспечивающих результативное освоение учащимися данной программы.

Достижению качества организации образовательного процесса способствуют такие материалы, как:

- учебные и методические пособия, рекомендации, разработки;
- электронные образовательные ресурсы: учебные фильмы, презентации;
- наглядный, раздаточный, дидактический материал;
- конспекты занятий;
- научная, методическая, специальная литература;
- каталоги, картотека Интернет-сайтов, памятки, инструкции, советы, словари и справочники;
- тематические папки, памятки, записи выступлений коллективов и др.

В УМК представлен материал, помогающий отслеживать достижения учащегося для дальнейшего совершенствования образовательного процесса и создающий ситуацию «успеха» для каждого ребенка:

- диагностические материалы по проведению аттестации учащихся: тесты (электронные и/или на бумажных носителях), викторины, игры, творческие и исследовательские работы, творческие задания, музыкальные задания, сборники задач (математические, шахматные), интерактивные мультимедийные презентации, анкеты, контрольные и творческие задания и т.д.

На формирование мотивации учащихся к обучению, заинтересованного отношения к жизни коллектива, стремления к поиску путей для дальнейшей самореализации направлены следующие материалы:

- компьютерные презентации содержания общеобразовательных программ;
- информационные материалы (презентации, фильмы, буклеты, памятки, афиши);
- публикации о детском объединении;
- сценарии праздников, игр и т.п. 53

Успешной реализации образовательной программы Учреждения способствует структурированный, качественный, разнообразный комплекс научно-методических и методических материалов, содержащий нормативно-правовые документы по вопросам дополнительного образования и воспитания; общеобразовательные программы педагогов дополнительного образования детей; методическую продукцию из опыта работы педагогов МБУДО ЦТОиДТТ, района, города, России; научно-педагогические периодические издания; электронные образовательные, информационные и методические ресурсы, электронные каталоги.

6.3. Организация воспитательной и досугово-массовой работы.

В МБУДО ЦТОиДТТ воспитание – одно из основных функций в решении триединой задачи, поставленной перед учреждениями дополнительного образования: обучение, воспитание, развитие. Педагогический коллектив Центра - люди с разным педагогическим и жизненным опытом, но можно смело сказать, что это коллектив единомышленников, работающий на удовлетворение в каждом ребенке

потребности в самоутверждении и признании, создавая каждому «ситуацию успеха».

Цель воспитательной работы Центра - формирование интеллектуально-нравственной культуры учащегося, включение родительской общественности в воспитательный процесс Центра.

Задачи:

- Формирование здорового образа жизни учащегося, создание условий для полноценного физического развития ребенка, воспитание негативного отношения к вредным привычкам.

- Приобщение учащихся к системе культурных ценностей, отражающих богатство общечеловеческой культуры, в том числе культуры своего Отечества, народа, родного края.

- Создание условий для проявления инициативы и самостоятельности учащихся, ответственности, искренности и открытости в реальных жизненных ситуациях.

- Формирование у учащихся навыков социального общения.

- Повышение педагогической культуры родителей.

- Привлечение родителей к делам и проблемам Центра.

- Профилактика негативного семейного воспитания.

Воспитательная работа Центра ведется по следующим направлениям:

1. «Здоровье и спорт»

2. «Общение»

3. «Культура»

4. «Досуг»

5. «Семья»

Воспитательная система Центра строится на следующих принципах:

- принцип выбора, дающий воспитаннику возможность выбора объединения, форм и способов организации жизнедеятельности;

- принцип доверия и поддержки: вера в ребенка, доверие ему, поддержка его устремлений;

- принцип систематичности: обусловлен тем, что целостная творческая личность должна развиваться всесторонне, в единстве учебной и воспитательной деятельности;

- принцип развития: направленность всех средств педагогической деятельности на процессы развития и саморазвития личности воспитанников, окружающего социума и всех структур учреждения дополнительного образования;

- принцип творчества: творчество является и средством и критерием эффективности педагогического процесса.

Управление воспитательной системой Центра.

Управление воспитательной системой осуществляется через работу методической службы, работу творческих групп по изучению и внедрению новых технологий, моделированию образовательных программ, совещания

при директоре, педагогические советы, методические объединения, а также через систему контроля педагогической деятельности.

6.4. Управление образовательной программой

Управление реализацией Образовательной программы осуществляется на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности. Главными задачами управления являются:

- планирование работы по всем направлениям деятельности, ранжирование деятельности по степени важности стратегических и тактических задач;
- правильная расстановка кадров, их ротация, установление преемственных связей между подсистемами;
- налаживание внутри Центра системы оперативной информации и эффективной обратной связи;
- корректирование задач и содержания образовательной деятельности на основе ее анализа;
- оказание помощи педагогам для предупреждения или ликвидации недостатков в решении образовательных задач;
- совершенствование системы управления на всех уровнях;
- осуществление управленческой деятельности в соответствии с Уставом Учреждения, нормативными и правовыми документами, запросами социума в образовательных услугах; Мониторинг качества образовательного процесса в Учреждении.

Управленческая деятельность осуществляется с опорой на следующие подходы и принципы:

- системный подход, как сознательное, планомерное, регулируемое управление, установление закономерных связей между всеми сферами управления;
- лично-ориентированный подход, как побуждение всех участников образовательного процесса к творческому росту, самоопределению, самореализации; создание ситуации успеха для педагогических работников, что предполагает опору на положительное, позитивное мышление, психологическую поддержку;
- гибкость, вариативность, что предполагает нацеленность на поиск современных и актуальных для Центра форм и методов управления, внесение своевременных корректив в планирование и оценку образовательного процесса в связи с изменениями объективного и субъективного характера;
- наличие постоянной обратной связи (на уровне объединений, структурных подразделений, всего Учреждения).

Непосредственное управление образовательным процессом осуществляют заместители директора, управление педагогической деятельностью осуществляет педагогический совет, который решает следующие задачи:

- реализации государственной и региональной политики по вопросам дополнительного образования детей;

- определения направлений деятельности педагогического коллектива Учреждения на совершенствование образовательной деятельности;
- внедрения в практику достижений педагогической науки и передового педагогического опыта;
- решения вопросов реализации образовательных направлений и видов деятельности, соответствующих лицензии Учреждения.

Управление Образовательной программой осуществляется через контрольно-аналитическую деятельность, которая направлена на повышение качества образовательных услуг МБУДО ЦТОиДТТ. В результате контроля поступает оперативная информация о состоянии образовательного процесса, его результатах, существующих условиях его реализации. На основе данной информации принимаются управленческие решения, позволяющие своевременно корректировать, регулировать и предупреждать нежелательные последствия. В Учреждении используются такие организационно-управленческие формы, как: оперативные совещания, методические объединения, рабочие группы, творческие группы, собеседование работниками по итогам работы за полугодие (год), самоанализы, самоотчеты и другие формы.

Огромную роль в управлении образовательным процессом в современных условиях выполняет программно-методическое обеспечение. Оно позволяет увидеть и поэтапно выстроить приоритетные направления деятельности, определить роли и функции реализаторов программ, наладить систему обратной связи. Особую функцию выполняют программы различного уровня и направленности в организации инновационной деятельности, обусловленной как изменениями социально-политического характера, так и изменениями в российской образовательной политике. Новые программы - это своеобразные ответы учреждения на актуальные запросы и изменения в обществе, которые позволяют без рывков и потрясений входить в инновационную деятельность. Основные задачи информационно-методического обеспечения деятельности и развития учреждения, направленного на совершенствование образовательного процесса, программ, форм, методов деятельности объединений, мастерства педагогических работников решает методический совет.

Эффективность и качество образовательной деятельности на всех уровнях и по всем направлениям отслеживается посредством программы мониторинга, который рассматривается нами с трех позиций:

- а) как система, позволяющая наладить сбор и обработку информации по горизонтали и вертикали на всех уровнях;
- б) как механизм повышения эффективности управления образовательной деятельностью;
- в) как средство повышения качества образовательной деятельности Учреждения.

6.6. Ожидаемые конечные результаты реализации Программы:

- развитие современного качества образовательных услуг (обеспечение качества дополнительного образования; создание условий для активизации

инновационной деятельности учреждения; формирование единого образовательного пространства; повышение конкурентоспособности образования; обеспечение адресности и дифференциации образовательного процесса);

- совершенствование системы организации образовательно-воспитательного процесса Учреждения, способствующей формированию факторов для полноценного развития, образования, становления личности педагога и учащегося;

- обеспечение доступности дополнительного образования для разных категорий учащихся соответствующего требованиям инновационного развития;

- повышение удовлетворенности населения предоставляемыми образовательными услугами;

- укрепление кадрового потенциала учреждения (обеспечение учреждения высококвалифицированными кадрами; повышение социального статуса работников учреждения дополнительного образования детей; подготовка педагогических работников, способных системно решать педагогические проблемы с помощью современных технологий; повышение профессионального мастерства педагогических кадров);

- создание эффективных авторских разработок (программ, проектов, учебных пособий, методических рекомендаций и т.д.), направленных для поддержки и развития творческой личности учащегося и педагога;

- повышение эффективности реализации образовательных программ, учитывающих особые познавательные способности и потребности учащихся в сфере технического и естественнонаучного творчества;

- создание проектов, программ обеспечивающих патриотическое, духовно-нравственное воспитание, личностное развитие, профессиональное самоопределение, направленных на формирование общей культуры учащихся;

- развитие спектра общеобразовательных общеразвивающих программ, использующих новые информационные компьютерные технологии в учебном процессе;

- укрепление и расширение сетевого партнерства и сотрудничества в области обучения и творческого развития личности учащегося на основе повышения эффективности использования имеющихся и привлекаемых образовательных ресурсов;

- усовершенствование системы мониторинга на разных уровнях (учреждения, педагога, учащегося, родителя), позволяющей оценить как динамику формирования отдельных личностных качеств, так и динамику освоения содержания дополнительных общеразвивающих программ, развития Учреждения в целом;

- совершенствование материально-технического обеспечения учреждения (рост ресурсообеспеченности учреждения; компьютеризация учреждения с доведением до уровня современных стандартов; экономия материальных ресурсов; соответствие оборудования и помещений

лицензионным условиям и современным требованиям, обеспечивающим новое содержание дополнительного образования).

Ожидаемые эффекты в обучении и воспитании в результате реализации Образовательной Программы на 2022-2023 учебный год:

Обучающий эффект:

- создание благоприятных условий для формирования ключевых образовательных компетентностей (ценностно-смысловой, общекультурной, учебно-познавательной, информационной, коммуникативной, социально-трудовой, личностного совершенствования);

- создание благоприятных условий для разностороннего развития личности, удовлетворения потребности в самообразовании, получении дополнительного образования;

- получение, расширение и углубление теоретических и практических навыков и умений в области формирования культуры ЗОЖ и безопасности жизнедеятельности, поведения в сложных жизненных ситуациях.

Воспитательный эффект:

- формирование чувства гражданственности и патриотизма;
- формирование навыков культуры общения и поведения;
- формирование понимания необходимости вести здоровый образ жизни;

- формирование милосердия, толерантности;

- формирование экологической, нравственной, эстетической культуры.

Социальный эффект:

- мотивация к ведению здорового образа жизни, профилактика вредных привычек, наркомании, табакокурения, алкоголизма, использования ПАВ;

- профилактика правонарушений, преступности, безнадзорности и беспризорности;

- правовое воспитание, профилактика негативного поведения.

Развивающий эффект:

- развитие творческих способностей обучающихся в различных областях деятельности;

- активизация познавательной активности в получении, расширении и углублении знаний в различных сферах жизнедеятельности человека

ПРИЛОЖЕНИЕ

РАССМОТРЕН
на заседании педагогического совета
«1» сентября 2023 г., протокол № 1
УТВЕРЖДЕН
приказом от «1» сентября 2023 г. № 94
Директор МБУДО «Центр
технологического образования и детского техни-
ческого творчества» г. Белгорода
Ю. Н. Кумейко



У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

**муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования
«Центр технологического образования и детского технического
творчества» г. Белгорода**

на 2023-2024 учебный год

Пояснительная записка

При разработке учебного плана муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр технологического образования и детского технического творчества» г. Белгорода, реализующего дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы и программы профессионального обучения, использовались следующие документы:

- Конституция Российской Федерации;
 - Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Приказ Министерства Просвещения РФ от 27.07.2022 года №629 «Об утверждении порядка и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
 - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 года №28 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи. СанПиН 2.4.3648-20»;
 - Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 года №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 обитания»;
 - Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р.;
 - Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденная распоряжением правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 года № 678-р
 - Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы) Министерства образования и науки Российской Федерации (от 18.11.2015 г. № 09 – 3242)
 - Примерная программа профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий, утвержденная приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года №808;
 - Устав и образовательная программа образовательной организации.
- Учебный план показывает основные цели, стоящие перед учреждением:
- стратегическая цель: развитие образовательного пространства МБУДО ЦТОиДТТ в интересах формирования технологической культуры личности, формирование технологического мышления, творческой личности каждого обучающегося;

- тактическая цель: создание условий для непрерывного повышения профессионального роста и мастерства педагогов;
- оперативная цель: обновление и совершенствование программно-методического содержания и системы внутриучрежденческого контроля образовательной деятельности.

Учебный план утверждает разделение содержания образовательного процесса на:

- учебные программы по направленностям деятельности (техническую, естественнонаучную);
- годы обучения (в соответствии с образовательной программой конкретного объединения);
- возраст учащихся от 5 до 18 лет;
- учебная программа профессионального обучения по профессии «Водитель ТС категории «В».

Учебный план отражает специфику МБУДО «Центр технологического образования и детского технического творчества» г. Белгорода, интересы детей, их родителей в развитии творческой деятельности и направленность интересов педагогических работников, разрабатывающих дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы и программу профессионального обучения по профессии «Водитель ТС категории «В».

Профессиональное обучение учащихся в МБУДО ЦТОиДТТ в 2023-2024 учебном году проводится по профессии Водитель ТС категории «В».

Набор учащихся для обучения в МБУДО ЦТОиДТТ осуществляется на основании заявлений от родителей учащихся.

Для оценки теоретической подготовки и практических навыков по программе профессионального обучения по профессии «Водитель ТС категории «В» проводится промежуточная (10 класс по итогам I и II полугодия; 11 класс по итогам I полугодия) и итоговая аттестация (11 класса в форме квалификационного экзамена).

Для оценки теоретической подготовки и практических навыков в объединениях по интересам проводится аттестация:

- в декабре (промежуточная), на которой проверяется степень усвоения учащимися пройденного за первое полугодие материала,
- в мае (аттестация по итогам учебного года), на которой проверяется уровень усвоения дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы, изученной за учебный год.

Для оценки теоретической подготовки и практических навыков при проведении аттестации учащихся используются следующие уровни: высокий, средний, низкий.

Определены следующие формы промежуточной аттестации по итогам реализации дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ:

направленность	теория	практика
- естественнонаучная	тестирование, устный опрос,	защита проекта презентация

	письменный опрос	практическая работа
- техническая	тестирование, устный опрос, письменный опрос	тренировочные полеты выставка сборка моделей практическая работа соревнования

При выборе формы проведения промежуточной аттестации педагогам необходимо учитывать мнение учащихся, уровень их подготовки, содержание реализуемой программы.

Техническая направленность

Цель: создание условий для развития творческих способностей детей, интереса к науке и технике, осознанного выбора профессии.

Задачи:

- вовлечение детей в создание искусственно-технических и виртуальных объектов, построенных по законам природы,
- приобретение навыков в области обработки материалов, электротехники и электроники, системной инженерии, 3D-прототипирования, цифровизации, работы с большими данными,
- освоение языков программирования, машинного обучения, автоматизации и робототехники, технологического предпринимательства,
- содействие формированию у обучающихся современных знаний, умений и навыков в области технических наук, технологической грамотности и инженерного мышления,
- воспитание культуры труда.

Основная форма организации образовательного процесса – учебное занятие.

№ п/п	Название объединения по интересам	Вид деятельности
1.	«Стриж»	Авиамоделирование
2.	«Авиаторы»	Авиамоделирование
3.	«Полет»	Авиамоделирование
4.	«Автомоделист»	Автомоделирование
5.	«Конструирование техники из фанеры»	Начальное техническое моделирование
6.	«Фотография»	Фотография
7.	«Фотоюниор»	Фотография
8.	«Компьютерия»	Программирование
9.	«Компьютерная графика и основы дизайна»	Информатика
10.	«Python, java для начинающих»	Программирование

11.	«Изучение основ 3D-моделирования в программе Компас 3-D»	Информатика
12.	«Знакомство с 3D-моделированием в программе Компас 3-D»	Информатика
13.	«Продвинутый курс 3D-моделирования в Компас 3-D»	Информатика
14.	«IT-вселенная»	Программирование
15.	«Мир IT»	Программирование
16.	«Техномир»	Программирование
17.	«Цифровой старт»	Программирование
18.	«Цифровой мир»	Программирование
19.	«Цифровая реальность»	Программирование
20.	«Функциональное программирование»	Программирование
21.	«Arduino от простых схем до умных устройств»	Программирование
22.	«Основы разработки компьютерных игр от Scratch до Unity»	Программирование
23.	«Юный Frontender разработка веб-приложений и интерактивных сайтов»	Программирование
24.	«Основы программирования на C #»	Программирование
25.	«Робоквант»	Робототехника
26.	«Робостарт-Лего»	Робототехника
27.	«Проектно-олимпиадная робототехника»	Робототехника
28.	«Техноритм»	Начальное техническое моделирование
29.	«Техностарт»	Начальное техническое моделирование
30.	«Робо-Тех»	Робототехника
31.	«Школа конструирования»	Начальное техническое моделирование
32.	«Увлекательное конструирование»	Начальное техническое моделирование
33.	«Увлекательное моделирование»	Начальное техническое моделирование
34.	«Начальное моделирование»	Начальное техническое моделирование
35.	Юные изобретатели	Начальное техническое моделирование
36.	Изобретатели	Начальное техническое моделирование
37.	Техносфера	Начальное техническое моделирование
38.	Бумагопластика	Начальное техническое моделирование
39.	«Юный конструктор»	Начальное техническое моделирование

40.	«Начальное техническое моделирование»	Начальное техническое моделирование
41.	«От идеи до модели»	Начальное техническое моделирование
42.	«Делай с нами»	Начальное техническое моделирование
43.	«Архитектура и дизайн»	Архитектура и дизайн
44.	«Новый вектор»	Начальное техническое моделирование
45.	«Первые шаги в макетирование»	Начальное техническое моделирование
46.	«Моделирование из проволоки»	Начальное техническое моделирование
47.	«Ступени технологии»	Начальное техническое моделирование
48.	«Делай с нами (базовый уровень)»	Начальное техническое моделирование
49.	«Волшебный мир конструирования (базовый уровень)»	Начальное техническое моделирование
50.	«Инженерная графика»	Черчение

Для повышения мастерства учащихся на 2023-2024 учебный год разработаны индивидуальные образовательные маршруты.

№ п/п	Ф.И. О. педагога	Название объединения	Количество ИОМ	Количество учащихся
13.	Волокушин В.М.	«Стриж»	2	6
14.	Кошкаров М.В.	«Полет»	1	2
15.	Шишов И.И.	«Полет»	1	2
16.	Даньшин Т.А.	«Автомоделист»	1	2
17.	Чашина Н.Н.	«Проектно-олимпиадная робототехника»	2	7
18.	Чашин Д.Ю.	Продви-нутый курс 3D-модели-рования в «КОМ-ПАС 3-D»	1	5
19.	Абессонов В.В.	«Фотография»	1	2
20.	Назарова Г.А.	«Компьютерная графика и основы дизайна»	1	2
21.	Лунин И.А.	«Мир IT»	1	3
22.	Пенская С.А.	«Новый вектор»	1	3
23.	Баронова Л.А.	«Новый вектор»	1	2
24.	Баронова Л.А.	«Бумагопластика»	1	3
Итого:			14	39

Естественнонаучная направленность

Цель: создание благоприятных условий для воспроизводства интеллектуального потенциала за счет выявления, формирования и развития

творческих и исследовательских интересов и способностей, реализация их склонностей и способностей в разнообразных сферах деятельности.

Задачи:

- создание условий для вовлечения детей в научную работу, в деятельность, связанную с наблюдением, описанием, моделированием и конструированием различных явлений окружающего мира,
- обеспечение междисциплинарного подхода в части интеграции с различными областями знаний (генетика, биомедицина, биотехнологии и биоинженерия, астрофизика, природопользование, биоинформатика, экология, наноинженерия и метаматериалы и др.),
- содействие формированию у обучающихся навыков, связанных с безопасным пребыванием в условиях природной и городской среды.
- формирование ценностных ориентаций, воспитание любви и уважения к Родине, труду, людям труда, воспитание таких качеств, как целеустремленность, самостоятельность, дисциплинированность.
- осуществлять осознанный выбор и освоение профессиональных образовательных программ, направления их будущей профессии.

Основная форма организации образовательного процесса – учебное занятие.

№ п/п	Название объединения по интересам	Вид деятельности
1.	«Занимательная физика и химия»	Нанотехнологии
2.	«Проектная деятельность – мой первый шаг в науку»	Нанотехнологии
3.	«Мы исследователи»	Биотехнологии
4.	«Детская научная лаборатория»	Биотехнологии
5.	«Мир человека»	ЗОЖ
6.	«Студия, открой себя»	ЗОЖ
7.	«Занимательная биология. Основы биотехнологий»	Биотехнологии

Для развития детской одаренности на 2023-2024 учебный год разработан индивидуальный образовательный маршрут.

№ п/п	Ф.И. О. педагога	Название объединения	Количество ИОМ	Количество учащихся
2.	Ермак С.Н.	«Проектная деятельность – мой первый шаг в науку»	1	2
Итого:			1	2

Дополнительное образование – необходимое звено в воспитании многогранной личности, её образовании и профессиональной ориентации. Ценность дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ в том, что они усиливают вариативную составляющую общего образования, помогают подросткам в профессиональном самоопределении,

способствуют реализации знаний, которые дети получают в школе. В условиях дополнительного образования дети могут удовлетворять индивидуальные потребности, развивать творческий потенциал, адаптироваться в социуме и имеют возможность полноценной организации свободного времени.

**Учебный план по реализации дополнительных общеразвивающих программ МБУДО ЦТОиДТТ
2023-2024 учебный год**

№ п/п	Название объединения по интересам	Наименование образовательной программы	Ф.И.О. педагога	Индивидуальные занятия (кол-во часов)					Количество учебных часов						Количество учебных групп						Количество учащихся						Учебная нагрузка
				2 год	3 год	4 год	5 год	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	
Техническая направленность																											
1.	«Стриж»	«Полет»	Волокушин В.М.	-	-	-	-	-	0	0			12	12	0	0			2	2	0	0			6	6	12
2.	«Авиаторы»	«Авиатор»	Кошкарров М.В.	-	-	-	-	-	4	0			0	4	1	0			0	1	12	0			0	12	4
3.	«Полет»	«Полет»	Кошкарров М.В.	-	-	-	-	-	0	0			8	8	0	0			1	1	0	0			2	2	8
4.	«Полет»	«Полет»	Шишов И.И.	-	-	-	-	-	0	0			8	8	0	0			1	1	0	0			2	2	8
5.	«Автомоделист»	«Автомоделист»	Даньшин Т.А.	-	-	-	-	-	4	0			6	10	1	0			1	2	12	0			2	14	10
6.	Конструирование техники из фанеры	Конструирование техники из фанеры	Беседа Э.И.	-	-	-	-	-	4	0			0	4	1	0			0	1	12	0			0	12	4
7.	Робостарт-Лего	Робостарт-Лего	Беседа Э.И.	-	-	-	-	-	12	0			0	12	3	0			0	3	36	0			0	36	12

№ п/п	Название объединения по интересам	Наименование образовательной программы	Ф.И.О. педагога	Индивидуальные занятия (кол-во часов)					Количество учебных часов						Количество учебных групп						Количество учащихся						Учебная нагрузка	
				2 год	3 год	4 год	5 год	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего		
8.	«Фотография»	«Фотография»	Абессонов В.В.	-	-	-	-	-	0	0				6	6	0	0			1	1	0	0			2	2	6
9.	«ФотоЮниор»	«ФотоЮниор»	Абессонов В.В.	-	-	-	-	-	4	0				0	4	1	0			0	1	12	0			0	12	4
10.	«Функциональное программирование»	«Функциональное программирование»	Пронькин А.В.						4	0				0	4	1	0			0	1	12	0			0	12	4
11.	Проектно-олимпиадная робототехника	Проектно-олимпиадная робототехника	Чашин Н.Н.						0	0				12	12	0	0			2	2	0	0			7	7	12
12.	«Компьютерия»	«Компьютерия»	Назарова Г.А.						20	0				0	20	5	0			0	5	60	0			0	60	20
13.	«Компьютерная графика и основы дизайна»	«Компьютерная графика и основы дизайна»	Назарова Г.А.						0	0				6	6	0	0			1	1	0	0			3	3	6

№ п/п	Название объединения по интересам	Наименование образовательной программы	Ф.И.О. педагога	Индивидуальные занятия (кол-во часов)					Количество учебных часов					Количество учебных групп					Количество учащихся					Учебная нагрузка				
				2 год	3 год	4 год	5 год	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год		4 год	ИОМ	всего	
14.	«Цифровой старт»	«Цифровой старт»	Селюкова Е.С.						12	0				0	12	3	0			0	3	36	0			0	36	12
15.	«Цифровой мир»	«Цифровой старт»	Селюкова Е.С.						12	0				0	12	3	0			0	3	36	0			0	36	12
16.	«Цифровая реальность»	«Цифровая реальность»	Селюкова Е.С.						4	0				0	4	1	0			0	1	12	0			0	12	4
17.	«Техномир»	«Техномир»	Король С.А.						20	0				0	20	5	0			0	5	60	0			0	60	20
18.	Изучение основ 3D-моделирования в программе КОМПАС 3-D	Изучение основ 3D-моделирования в программе КОМПАС 3-D	Чашин Д.Ю.						8	0				0	8	2	0			0	2	24	0			0	24	8
19.	Знакомство с 3D-моделированием в	Знакомство с 3D-моделированием в	Чашин Д.Ю.						4	0				0	4	1	0			0	1	12	0			0	12	4

№ п/ п	Название объединения по интересам	Наименование образовательной программы	Ф.И.О. педагога	Индивидуальные занятия (кол-во часов)					Количество учебных часов						Количество учебных групп						Количество учащихся						Учебная нагрузка						
				2 год	3 год	4 год	5 год	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего							
	программе «Компас 3-D»	е «Компас 3-D»																															
20.	Продвинутый курс 3D-моделирования в «КОМПАС 3-D»	Продвинутый курс 3D-моделирования в «КОМПАС 3-D»	Чашин Д.Ю.						0	0				6	6	0	0								1	1	0	0			5	5	6
21.	«Python, java для начинающих»	«Python, java для начинающих»	Болотов В.А.					16	0				0	16	4	0				0	4	48	0			0	4	48	0			16	
22.	«Мир IT»	«Мир IT»	Лунин И.А.					12	0				6	18	3	0				1	4	36	0			2	4	36	0			18	
23.	«IT-вселенная»	«IT-вселенная»	Лунин И.А.					4	0				0	4	1	0				0	1	12	0			0	1	12	0			4	
24.	Робоквант	Робоквант	Чижов В.В.					8	0				0	8	2	0				0	2	24	0			0	2	24	0			8	
25.	«Техносфера»	«Техносфера»	Баранова Л.А.					4	0				0	4	1	0				0	1	12	0			0	1	12	0			4	

№ п/п	Название объединения по интересам	Наименование образовательной программы	Ф.И.О. педагога	Индивидуальные занятия (кол-во часов)					Количество учебных часов					Количество учебных групп					Количество учащихся					Учебная нагрузка				
				2 год	3 год	4 год	5 год	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год		4 год	ИОМ	всего	
26.	«Бумагопластика»	«Бумагопластика»	Баронова Л.А.						0	0				6	6	0	0			1	1	0	0			3	3	6
27.	«Новый вектор»	«Новый вектор»	Баронова Л.А.						0	0				6	6	0	0			1	1	0	0			2	2	6
28.	«Техноритм»	«Техноритм»	Агафонова Е.В.						8	0				0	8	2	0			0	2	24	0			0	24	8
29.	«Техностарт»	«Техностарт»	Агафонова Е.В.						2	0				0	2	1	0			0	1	12	0			0	12	2
30.	«Вселенная IT»	«Вселенная IT»	Сильченко Н.В.						12	0				0	12	3	0			0	3	36	0			0	36	12
31.	«Увлекательное моделирование»	«Увлекательное моделирование»	Гусарова Т.Ю.						8	0				0	8	2	0			0	2	20	0			0	20	8
32.	«Начальное моделирование»	«Начальное моделирование»	Гусарова Т.Ю.						4	0				0	4	1	0			0	1	10	0			0	10	4
33.	«Увлекательное	«Увлекательное	Дмитричева Л.Н.						8	0				0	8	2	0			0	2	20	0			0	20	8

№ п/п	Название объединения по интересам	Наименование образовательной программы	Ф.И.О. педагога	Индивидуальные занятия (кол-во часов)					Количество учебных часов						Количество учебных групп						Количество учащихся						Учебная нагрузка	
				2 год	3 год	4 год	5 год	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего		
	моделирование»	моделирование»																										
34.	«Ступени технологии»	«Ступени технологии»	Дмитричева Л.Н.						4	0				0	4	1	0			0	1	10	0			0	10	4
35.	«Начальное моделирование»	«Начальное моделирование»	Дмитричева Л.Н.						4	0				0	4	1	0			0	1	10	0			0	10	4
36.	«Юный конструктор»	«Юный конструктор»	Лопина А.М.						8	0				0	8	2	0			0	2	24	0			0	24	8
37.	«Делай с нами»	«Делай с нами»	Лопина А.М.						4	0				0	4	1	0			0	1	12	0			0	12	4
38.	«Новый вектор»	«Новый вектор»	Пенская С.А.						0	0				6	6	0	0			1	1	0	0			3	3	6
39.	«Первые шаги в макетирование»	«Первые шаги в макетирование»	Пенская С.А.						8	0				0	8	2	0			0	2	24	0			0	24	8
40.	моделирование из проволоки	моделирование из проволоки	Пенская С.А.						8	0				0	8	2	0			0	2	24	0			0	24	8

№ п/п	Название объединения по интересам	Наименование образовательной программы	Ф.И.О. педагога	Индивидуальные занятия (кол-во часов)					Количество учебных часов						Количество учебных групп						Количество учащихся						Учебная нагрузка	
				2 год	3 год	4 год	5 год	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего		
	провода																											
41.	«Архитектура и дизайн»	«Архитектура и дизайн»	Пронькина Н.М.						4	18				0	22	1	3			0	4	12	30			0	42	22
42.	«Инженерная графика»	«Инженерная графика»	Федотова С.Н.						8	0				0	8	2	0			0	2	24	0			0	24	8
43.	«Начальное техническое моделирование»	«Начальное техническое моделирование»	Соломыкина В.И.						8	0				0	8	2	0			0	2	24	0			0	24	8
44.	Увлекательное конструирование	Увлекательное конструирование	Соломыкина В.И.						4	0				0	4	1	0			0	1	12	0			0	12	4
45.	«От идеи до модели»	«От идеи до модели»	Несветова Е.Н.						4	0				0	4	1	0			0	1	12	0			0	12	4
46.	«Школа конструирования»	«Школа конструирования»	Несветова Е.Н.						8	0				0	8	2	0			0	2	24	0			0	24	8

№ п/п	Название объединения по интересам	Наименование образовательной программы	Ф.И.О. педагога	Индивидуальные занятия (кол-во часов)					Количество учебных часов					Количество учебных групп					Количество учащихся					Учебная нагрузка				
				2 год	3 год	4 год	5 год	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год		4 год	ИОМ	всего	
	ирования»																											
47.	«Делай с нами (базовый уровень)»	«Делай с нами (базовый уровень)»	Несветова Е.Н.						2	0				0	2	1	0			0	1	12	0			0	12	2
48.	«Волшебный мир конструирования (базовый уровень)»	«Волшебный мир конструирования (базовый уровень)»	Несветова Е.Н.						2	0				0	2	1	0			0	1	12	0			0	12	2
49.	«От идеи до модели»	«От идеи до модели»	Барышникова А.В.						4	0				0	4	1	0			0	1	12	0			0	12	4
50.	«Делай с нами (базовый уровень)»	«Делай с нами (базовый уровень)»	Барышникова А.В.						2	0				0	2	1	0			0	1	12	0			0	12	2
51.	«Волшебный мир конструирования (базовый уровень)»	«Волшебный мир конструирования (базовый уровень)»	Барышникова А.В.						2	0				0	2	1	0			0	1	12	0			0	12	2

№ п/п	Название объединения по интересам	Наименование образовательной программы	Ф.И.О. педагога	Индивидуальные занятия (кол-во часов)					Количество учебных часов					Количество учебных групп					Количество учащихся					Учебная нагрузка					
				2 год	3 год	4 год	5 год	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год		4 год	ИОМ	всего		
	уровень)»	уровень)»																											
52.	«Юные изобретатели»	«Юные изобретатели» 72 ч.	Кашникова О.Б.						2	0				0	2	1	0				0	1	12	0			0	12	2
53.	«Изобретатели»	«Изобретатели»	Кашникова О.Б.						8	0				0	8	2	0				0	2	24	0			0	24	8
54.	«Юные изобретатели»	«Юные изобретатели» 72 ч.	Сечная Ю.В.						2	0				0	2	1	0				0	1	12	0			0	12	2
55.	«Изобретатели»	«Изобретатели»	Сечная Ю.В.						8	0				0	8	2	0				0	2	24	0			0	24	8
56.	«Роботех»	«Роботех»	Бессмертный А.Ю.						8	0				0	8	2	0				0	2	20	0			0	20	8
57.	Arduino от простых схем до умных устройств	Arduino от простых схем до умных устройств	Гончарова М.В.						4	0				0	4	1	0				0	1	12	0			0	12	4

№ п/п	Название объединения по интересам	Наименование образовательной программы	Ф.И.О. педагога	Индивидуальные занятия (кол-во часов)					Количество учебных часов						Количество учебных групп						Количество учащихся						Учебная нагрузка	
				2 год	3 год	4 год	5 год	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего		
58.	«Основы разработки компьютерных игр от Scratch до Unity»	«Основы разработки компьютерных игр от Scratch до Unity»	Гончарова М.В.						4	0				0	4	1	0			0	1	12	0			0	12	4
59.	«Юный Frontender разработка веб-приложений и интерактивных сайтов»	«Юный Frontender разработка веб-приложений и интерактивных сайтов»	Гончарова М.В.						4	0				0	4	1	0			0	1	12	0			0	12	4
60.	«Основы программирования на C #»	«Основы программирования на C #»	Близнюк Д.С.						4	0				4	1	0			0	1	12	0			0	12	4	
	Итого								326	18				88	432	85	3			14	102	1002	30			39	1071	432

№ п/п	Название объединения по интересам	Наименование образовательной программы	Ф.И.О. педагога	Индивидуальные занятия (кол-во часов)					Количество учебных часов						Количество учебных групп						Количество учащихся						Учебная нагрузка					
				2 год	3 год	4 год	5 год	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего						
Естественнонаучная направленность																																
1.	«Занимательная физика и химия»	«Занимательная физика и химия»	Ермак С.Н.						8					0	8	2								0	2	24				0	24	8
2.	«Проектная деятельность – мой первый шаг в науку»	«Проектная деятельность – мой первый шаг в науку»	Ермак С.Н.						0					6	6	0								1	1	0				2	2	6
3.	«Мы - исследователи»	«Мы - исследователи»	Киселева Т.С.						24					0	24	6							0	6	72				0	72	24	
4.	«Детская научная лаборатория»	«Детская научная лаборатория»	Попок К.И.						24					0	24	6							0	6	72				0	72	24	
5.	«Занимательная биология»	«Занимательная биология. Основы»	Лычева Т.С.						24					0	24	6							0	6	72				0	72	24	

№ п/п	Название объединения по интересам	Наименование образовательной программы	Ф.И.О. педагога	Индивидуальные занятия (кол-во часов)					Количество учебных часов						Количество учебных групп						Количество учащихся						Учебная нагрузка		
				2 год	3 год	4 год	5 год	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего	1 год	2 год	3 год	4 год	ИОМ	всего			
	Основы биотехнологий»	биотехнологий»																											
6.	Мир человека	Мир человека	Затонских О.М.						4					0	4	1					0	1	12				0	12	4
7.	Студия, открой себя	Студия, открой себя	Затонских О.М.						4					0	4	1					0	1	12				0	12	4
	Итого								88					6	94	22					1	23	264				2	266	94
	ИТОГО ПО УЧРЕЖДЕНИЮ			-	-	-	-	-	414	18				94	526	107	3				15	125	1266	30			41	1337	526
	Резерв:																												

**Учебный план МБУДО «Центр технологического образования и детского
технического творчества» г. Белгорода
по профессиональному обучению в 10-11 классах
на 2023 -2024 учебный год**

№п/п	Название специальности, элективного курса	Количество групп		Норма часов на 1 группу		Всего часов в неделю
		10 класс	11 класс	10 класс	11 класс	
1.	Водитель ТС категории «В»	10	11	2	2	42
2.	Водитель ТС категории «В»	-	1	-	4	4
	Итого	10	12			46

ИТОГО

46

Сетка часов
МБУДО ЦТОиДТТ
по профессиональному обучению в 10-11 классах
на 2023 -2024 учебный год
(Показатели на начало учебного года)

Профессия	Кол-во учащихся		Кол-во групп		Предусмотренное программой, кол-во часов на учебной неделе в 1-й группе		Кол-во часов на все группы	
	10 кл.	11 кл.	10 кл.	11 кл.	10 кл.	11 кл.	10 кл.	11 кл.
Водитель ТС категории «В» (Рогоза В.И.)	90	106	4	7	2	2	8	14
Водитель ТС категории «В» (Мартиросян Г.С.)	150	84 22	6	4 1	2	2 4	12	8 4
Итого:	240	212	10	12			20	26
Всего:	452		22				46	

Директор МБУДО «Центр технологического образования и детского технического творчества» г. Белгорода
Ю.Н. Кумейко

**Сетка часов МБУДО ЦТОиДТТ по профессиональному обучению в 10-11 классах
на 2023 -2024 учебный год**

№п/п	ФИО преподавателя	Название профессии	Количество групп		Норма часов на 1 группу		Всего часов в неделю
			10 класс	11 класс	10 класс	11 класс	
1.	Рогоза В.И.	Водитель ТС категории «В»	4	7	2	2	22
2.	Мартиросян Г.С.	Водитель ТС категории «В»	6	4	2	2	20
3.	Мартиросян Г.С.	Водитель ТС категории «В»	-	1	-	4	4

ИТОГО

46

Программно-методическое обеспечение образовательной деятельности

В 2023-2024 учебном году в МБУДО «Центр технологического образования и детского технического творчества» г.Белгорода будут реализованы дополнительные общеразвивающие программы 2 направленностей:

Перечень дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ, реализуемых в 2023–2024 учебном году

№ п/п	Название образовательной программы	Вид, уровень	Календарно-тематическое планирование	Автор	Срок реализации, кол-во часов	Возраст учащихся	Методическая литература
техническая направленность							
1.	«Компьютерия»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Назарова Галина Андреевна	1 год, 144 часа	7-12 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Занимательная информатика: учебное пособие / Д.М. Златопольский. - 4-е изд. – Москва: Лаборатория знаний Лаборатория, 2017. - 424 с. 2. Азы информатики. Знакомимся с компьютером. Книга для ученика/ А.А. Дуванов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2007. – 160с.
2.	«Компьютерная графика и основы дизайна» ИОМ	авторская для одаренных, продвинутый	КТП на 1-й год обучения	Назарова Галина Андреевна	1 год, 216 часов	12-18 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. GNU Image Manipulation Program - Руководство пользователя GIMP, 2009 2. Немчанинова Ю.П. Обработка и редактирование

							векторной графики в Inkscape. Учебное пособие – М., 2008
3.	«Python, java для начинающих»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Болотов Владимир Александрович	1 год, 144 часа	12-17 лет	1. В.И. Тишин. Основы программирования. 2002 г. 2. А. А. Тюгашев. Языки программирования: учебное пособие. – СПб.: Питер, 2014.
4.	«Техномир»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Король Светлана Александровна	1 год, 144 часа	7-11 лет	1. Д.В. Голиков и А.Д. Голиков, «Программирование на Scratch 2. Делаем игры и мультики». Изд. Электронное издание 2014. 2. Д.В. Голиков 42 проекта на Scratch 3 для юных программистов.- СПб.: БХВ-Петербург, 2022. - 184 с.
5.	«Цифровой мир»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Селюкова Елена Сергеевна	1 год, 144 часа	7-12 лет	1. Угринович Н.Д. и др. «Практикум по информатике и информационным технологиям». 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. Бененсон Е.П., Паутова А.Г. Информатика и ИКТ: 3 класс: Учебник: в 2 ч. – М.:

							Академкнига\Учебник, 2010.
6.	«Цифровая реальность»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Селюкова Елена Сергеевна	1 год, 144 часа	11-14 лет	1. Угринович Н.Д. и др. «Практикум по информатике и информационным технологиям». 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. 2. Бененсон Е.П., Паутова А.Г. Информатика и ИКТ: 3 класс: Учебник: в 2 ч. – М.: Академкнига\Учебник, 2010.
7.	«Цифровой старт»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Селюкова Елена Сергеевна	1 год, 144 часа	7-12 лет	1. Угринович Н.Д. и др. «Практикум по информатике и информационным технологиям». 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. 2. Бененсон Е.П., Паутова А.Г. Информатика и ИКТ: 3 класс: Учебник: в 2 ч. – М.: Академкнига\Учебник, 2010.
8.	«Фотография» ИОМ	авторская для одаренных, продвинутый	КТП на 1-й год обучения	Абессонов Виталий Васильевич	1 год, 216 часов	11-17 лет	1. Э.Хоккинс, Д.Эйвон. Фотография. Техника и искусство. -М., 2019.

							2. Хорхе Луински и МейоттМагнус. Портрет. Книга по фотографии. - М., 2018.
9.	«ФотоЮниор»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Абессонов Виталий Васильевич	1 год, 144 часа	10-16 лет	1. Э.Хоккинс, Д.Эйвон. Фотография. Техника и искусство. -М., 2019. 2. Хорхе Луински и МейоттМагнус. Портрет. Книга по фотографии. - М., 2018.
10.	«Мир IT»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Лунин Игорь Александрович	1 год, 144 часа	8-11 лет	1. Вордерман, К. Программирование для детей. / К. Вордерман, Вудкок Дж., Макаманус Ш. и др.; пер. с англ. С. Ломакина. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2015. 2.Голиков Д.В. Scratch для юных программистов / Д.В. Голиков. – СПб.: БХВ-Петербург, 2017.
11.	«Мир IT» ИОМ	авторская для одаренных, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Лунин Игорь Александрович	1 год, 216 часов	8-12 лет	1. Вордерман, К. Программирование для детей. / К. Вордерман, Вудкок Дж., Макаманус Ш. и др.; пер. с англ. С. Ломакина. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2015. 2.Голиков Д.В. Scratch для юных программистов / Д.В. Голиков. – СПб.: БХВ-Петербург, 2017.

12.	«IT - вселенная»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Лунин Игорь Александрович, Сильченко Наталья Владимировна	1 год, 144 часа	8-14 лет	1. Вордерман, К. Программирование для детей. / К. Вордерман, Вудкок Дж., Макаманус Ш. и др.; пер. с англ. С. Ломакина. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2015. 2. Голиков Д.В. Scratch для юных программистов / Д.В. Голиков. – СПб.: БХВ-Петербург, 2017.
13.	«Робостарт – Лего»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Беседа Эдуард Иванович	1 год, 144 часа	7-11 лет	1. Комарова Л.Г. Строим из Лего. – М.: ЛИНКА-ПРЕСС, 2011. 2. Руководство по пользованию конструктором LEGO DАСТА «Возобновляемые источники энергии». 3. Руководство по пользованию конструктором LEGO DАСТА «Инженерная механика».
14.	«Знакомство с 3D-моделированием в программе «Компас 3-D»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Чашин Дмитрий Юрьевич	1 год, 144 часа	12-16 лет	1. Аскон: - КОМПАС 3D LT Руководство пользователя (том I, том II, том III) - Азбука КОМПАС 2. Большаков В.П. КОМПАС 3D для студентов и школьников.

							Черчение, информатика, геометрия - СПб.: БХВ-Петербург, 2010 . - 304с
15.	«Изучение основ 3D-моделирования в программе КОМПАС 3-D»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Чашин Дмитрий Юрьевич	1 год, 144 часа	9-13 лет	1.Аскон: - КОМПАС 3D LT Руководство пользователя (том I, том II, том III) - Азбука КОМПАС 2. Большаков В.П. КОМПАС 3D для студентов и школьников. Черчение, информатика, геометрия - СПб.: БХВ-Петербург, 2010 . - 304с
16.	«Продвинутый курс 3D-моделирования в «КОМПАС 3-D» ИОМ	авторская для одаренных, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Чашин Дмитрий Юрьевич	1 год, 216 часов	13-16 лет	1.Аскон: - КОМПАС 3D LT Руководство пользователя (том I, том II, том III) - Азбука КОМПАС 2. Большаков В.П. КОМПАС 3D для студентов и школьников. Черчение, информатика, геометрия - СПб.: БХВ-Петербург, 2010 . - 304с
17.	«Arduino от простых схем до умных устройств»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Гончарова Марина Викторовна	1 год, 144 часа	9-12 лет	1. Сэмюэл Грингард. Интернет вещей. Будущее уже здесь. – М.: Альпина Паблишер, 2016 г. – 188 с. 2. Даль, Эйвинд Нидал Электроника для детей. Собираем простые схемы,

							экспериментируем с электричеством / Э. Н. Даль ; пер. с англ. И. Е. Сацевича ; [науч. ред. Р. В. Тихонов]. — М. : Манн, Иванов и Фербер, 2017. — 288 с.
18.	«Основы разработки компьютерных игр от Scratch до Unity»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Гончарова Марина Викторовна	1 год, 144 часа	9-12 лет	1. Денисов Д. В. Разработка игры на Unity. С нуля до публикации / Д. В. Денисов — «Автор», 2021 2. Эл Свейгарт Программирование для детей. Делай игры и учи Scratch. Москва: Эксмо, 2019
19.	«Юный Frontender разработка веб-приложений и интерактивных сайтов»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Гончарова Марина Викторовна	1 год, 144 часа	14-16 лет	1. Вахтуров В. В. В22 JavaScript. Освой на примерах. — СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 400 с.: ил 2. Гоше Х.Д. HTML5. Для профессионалов – СПб Питер 2013 -496 с
20.	«Основы программирования на языках высокого уровня»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Близнюк Дмитрий Сергеевич	1 год, 144 часа	7-11 лет	1. Тюгашев А.А. Основы программирования. Часть I. – СПб: Университет ИТМО, 2016. – 160 с. 2. Хаггарти Р. Дискретная математика для программистов.

							Издание 2-е, исправленное. – Москва: ТЕХНОСФЕРА, 2021. – 400с.
21.	«Основы программирования на С #»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Близнюк Дмитрий Сергеевич	1 год, 144 часа	12-15 лет	1. Хаггарт Р. Дискретная математика для программистов. Издание 2-е, исправленное. – Москва: ТЕХНОСФЕРА, 2021. – 400. 2. Тюгашев А.А. Основы программирования. Часть I. – СПб: Университет ИТМО, 2016. – 160 с.
22.	«Автомоделист» ИОМ	авторская для одаренных, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Близнюк Дмитрий Сергеевич	1 год, 216 часов	12-17 лет	Правила проведения соревнований, установления и регистрации рекордов, руководство для судейства по автотомодельному спорту в России- 2002 г.
23.	«Автомоделист»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Даньшин Тимофей Анатольевич	1 год, 144 часа	8-15 лет	Правила проведения соревнований, установления и регистрации рекордов, руководство для судейства по автотомодельному спорту в России- 2002 г.
24.	«Юные изобретатели»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Сечная Юлия Владимировна,	1 год, 72 часа	5-7 лет	1. Куцакова Л.В. Конструирование из строительного

				Кашникова Олеся Борисовна			материала: Система работы в подготовительной к школе группе детского сада. 6-7 лет, 2013г. 2. Базовый курс для 3D ручки. Издательство Радужки, 2015г.
25.	«Изобретатели»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Сечная Юлия Владимировна, Кашникова Олеся Борисовна	1 год, 144 часа	8-12 лет	1.Заворотов В.А. От идеи до модели – М.: Просвещение, 1988г. 2. Игрушки своими руками (сборник). М.: ОЛМА - ПРЕСС 2001 г. 3. Куцакова Л. В. "ФГОС Конструирование из строительного материала. 6-7 лет.
26.	«Робоквант»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Чижов Владимир Валерьевич	1 год, 144 часа	7-13 лет	1.«Первый шаг в робототехнику: практикум Д.Г. Копосов. 2012 г., БИНОМ. 2. «Уроки Лего – конструирования в школе», Злаказов А.С., Горшков Г.А., 2011 г., БИНОМ. 3. «Робототехника для детей и родителей», Филиппов С.А., 2010 г. 4. «Алгоритмы и программы движения по линии работа Lego

							Mindstorms EV3» Овсяницкий Д.Н..
27.	«Робототехника VEX IQ»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Чижов Владимир Валерьевич	1 год, 144 часа	6-13 лет	<ul style="list-style-type: none"> • 1. Филиппов С.А. Робототехника для детей и родителей. – СПб.: Наука., 2013. 319 с. ISBN 978-5-02-038-200-8
28.	«Школа конструирования»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения (Несветова Е.Н.)	Несветова Елена Николаевна, Сечная Юлия Владимировна	1 год, 144 часа	6-12 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мельникова О.В. Лего - конструирование. Издательство Учитель, 2019г. 2. Базовый курс для 3D-ручки. Издательство Радужки, 2015г.
29.	«Техноритм»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Агафонова Елена Витальевна	1 год, 144 часа	8-12 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заверотов В.А. От идеи до модели. - М.: «Просвещение», 1988. 2. Андрианов П.М. Техническое творчество учащихся. Пособие для учителей и руководителей кружков. - М.: «Просвещение», 1986.
30.	«Техностарт»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Агафонова Елена Витальевна	1 год, 72 часа	8-12 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заверотов В.А. От идеи до модели. - М.: «Просвещение», 1988. 2. Андрианов П.М. Техническое творчество учащихся. Пособие для учителей и руководителей кружков. - М.: «Просвещение», 1986.

31.	«Робо – Тех»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Бессмертный Александр Юрьевич	1 год, 144 часа	11-17 лет	1. Бессонов В.В. Кружок радиоэлектроники: Кн. для руководителей кружков – М.: Просвещение, 1993 2. Гуревич Б.М. Справочник молодого рабочего электроника. – М.: Высшая школа, 1998
32.	«Проектно- олимпиадная робототехника» ИОМ	авторская для одаренных, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Чашина Наталия Николаевна	1 год, 216 часов	12-15 лет	1. С.А. Филиппов. Уроки робототехники. Конструкция. Движение. Управление. М.: Лаборатория знаний, 2017. – 176 с.: ил. 2. Д.Г. Копосов. Первый шаг в робототехнику. Практикум для 5-6 классов. Издательство: Бином. Лаборатория знаний, 2015 г. 3. Python для детей и родителей. // Б. Пэйн. Издательство: Эксмо, 2017
33.	«Компьютерный дизайн»	Авторская, стартовый, базовый уровень	КТП на 1-й год	Пронькин А.В.	2 года 144 часа 216 часов	9-17 лет	1. Мишинева А.И. Adobe After Effects CS4. Первые шаги в Creative Suite 4 – М.: ДМК-Пресс, 2009 2. Феличи Дж. Типографика: шрифт,

							верстка, дизайн. – СПб: БХБ-Петербург, 2014 3. Розенсон И.А. Основы теории дизайна. – СПб.: Питер, 2013
34.	«Функциональное программирование»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Пронькин А.В.	1 год 144 часа	12-17 лет	1. Стаффер Мэтт Laravel. Полное руководство. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2020. — 512 с.: ил. (Серия «Бестселлеры O'Reilly») 2. Файн Я., Моисеев А. Angular и TypeScript. Сайтостроение для профессионалов. — СПб.: Питер, 2018. — 464 с.: ил. — (Серия «Библиотека программиста») 3. Дронов В. А. Django 3.0. Практика создания веб-сайтов на Python. — СПб.: БХВ-Петербург, 2021. — 704 с.: ил. — (Профессиональное программирование)
35.	«От идеи до модели»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Несветова Е.Н.	1 год 144 часа	7-11 лет	1. Долженко Г. И. Сто подделок из бумаги/Художник Долбишева А.Ю.- Ярославль: Академия развития: Академия холдинг, 2004.- 144 с.: ил.- (Умелые руки).

							2. Долженко Г. И. 100 оригами/Художник А.Ю. Долбишева - Ярославль: Академия развития: Академия холдинг, 2004.- 224 с.: ил.- (Умелые руки)
36.	«Архитектура и дизайн»	авторская, стартовый, базовый уровень	КТП на 1-й и 2-й год обучения	Пронькина Н.М.	2 года 144 часа 216 часов	8-17 лет	1. Иконников А.В. Основы архитектурной композиции. - М.: Искусство, 1971; 2. Объемно-пространственная композиция. - М.: Стройиздат, 1993; 3. Новиков Ф. Формула архитектуры. Москва «Детская литература» 1984г.
37.	«Инженерная графика»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Федотова С.Н.	1 год 144 часа	16-17 лет	1. Вяшкин Г. П. Машиностроительное черчение. – М. Машиностроение. 2017. 303 с. 2. Ройтман И. А., Кузьменко В. И. Основы машиностроения. – М. Владос. 2015. Кн. 2. 224 с. 3. Чумаченко Г.В. Техническое черчение.- Феникс, 2015. 352 с.
38.	«Инженерная графика PRO»	авторская, базовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Федотова С.Н.	1 год 144 часа	16-18 лет	1. Кузьменко В. И., Косолапов М. А. Методика преподавания

							черчения. – М. Просвещение, 2014. 272 с. 2. Ботвинников А. Д. Обучение основам проектирования. – М. Просвещение, 2014. 191 с. 3. Ройтман И. А., Эйдельс Л. М. Методика преподавания черчения в вечерней школе. – М. Просвещение, 2015. 112 с.
39.	«Ступени технологии»	авторская, базовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Дмитричева Л.Н., Гусарова Т.Ю	1 год 144 часа	11-14 лет	1. Артамошина М. Н. Информационные технологии в швейном производстве. Москва, «Академия» 2010, - 176 с. 2. Беляева С. Е., Розанов Е. А. Спецрисунки и художественная графика. Москва, «Академия» 2008, - 234 с.
40.	«Увлекательное моделирование»	авторская, стартовый, базовый	КТП на 1-й год обучения	Дмитричева Л.Н., Гусарова Т.Ю.	2 года 144 часа 216 часов	7-11 лет	1. Артамошина М. Н. Информационные технологии в швейном производстве. Москва, «Академия» 2010, - 176 с. 2. Беляева С. Е., Розанов Е. А. Спецрисунки и художественная графика. Москва, «Академия» 2008, - 234 с.

41.	«Техносфера»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Баронова Л.А.	1 год 144 часа	6-10 лет	<p>1. Д. Чиотти. «Оригинальные поделки из бумаги»</p> <p>2. Кравченко А.С., Шумков Б.М. Новые поделки из бумаги. 94 современные модели. – М.: Лирус, 1995.</p> <p>3. Нагибина М.И. «Чудеса для детей из ненужных вещей». Популярное пособие для родителей и педагогов/худ. Душян М.В., Куров В.Н. – Ярославль: «Академия развития» 1998 – (Серия: Вместе учимся мастерить»)</p>
42.	«Бумагопластика» ИОМ	авторская, продвинутый уровень	КТП на 1-й год обучения	Баронова Л.А.	1 год 216 часов	8-10 лет	<p>1. Д. Чиотти. «Оригинальные поделки из бумаги»</p> <p>2. Кравченко А.С., Шумков Б.М. Новые поделки из бумаги. 94 современные модели. – М.: Лирус, 1995.</p> <p>3. Нагибина М.И. «Чудеса для детей из ненужных вещей». Популярное пособие для родителей и педагогов/худ. Душян М.В., Куров В.Н. – Ярославль: «Академия</p>

							развития» 1998 – (Серия: Вместе учимся мастерить»)
43.	«Новый вектор» ИОМ	авторская, продвинутый уровень	КТП на 1-й год обучения	Пенская С.А.	1 год 216 часов	9-13 лет	<p>1. Лазарев А.Г., Лазарева Е.В. Ландшафтная архитектура. Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 146 с.</p> <p>2. Уроки детского творчества./ под ред. Г.Дюмина. М.: Внешсигма, АСТ, 2000.- 191 с.</p> <p>3. Архитектурное макетирование: учеб. пособие / Ю.М. Калинин, М.В. Перькова.— Белгород : Изд-во БГТУ, 2010. - 117с.</p> <p>4.https://videouroki.net/razrabotki/rabochaya-programma-rovospitatelnoy-rabote.html- рабочая программа по воспитательной работе</p> <p>5.https://infourok.ru/rabochaya-programma-rovospitatelnoy-raboti-328614.html- рабочая программа воспитательной работ</p>
44.	«Моделирование из проволоки»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Пенская С.А.	1 год 144 часа	7-10 лет	https://www.youtube.com/watch?v=_V-KJOeSk7E

							https://www.youtube.com/watch?v=h1BIToNZ8WA https://three-needles.ru/rukodelie/pletenie/wire-wrap/kruchenie-provoloki-ili-wire-wrap/
45.	«Первые шаги в макетирование»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Пенская С.А.	1 год 144 часа	6-12 лет	1. Лазарев А.Г., Лазарева Е.В. Ландшафтная архитектура. Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 146 с. 2. Уроки детского творчества./ под ред. Г.Дюмина. М.: Внешсигма, АСТ, 2000.- 191 с. 3. Архитектурное макетирование: учеб. пособие / Ю.М. Калинин, М.В. Перькова.— Белгород : Изд-во БГТУ, 2010. - 117с.
46.	«Конструирование техники из фанеры»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Беседа Э.И.	1 год 144 часа	7-11 лет	1. Александров И. Выпиливание лобзиком: копилки.- 2012г.-33с. www.rulobzik.ru 2. Александров И. Выпиливание лобзиком: Новогодние поделки.- 2011г.- 30с. 3. Александров И. Выпиливание лобзиком: Подставки.- 2013г.-36с.

47.	«Полет» ИОМ	авторская, продвинутый уровень	КТП на 1-й год обучения	Шишов И.И.	1 год 288 часов	12-18 лет	<p>1. Гаевский О.К. Технология изготовления авиационных моделей. – М.: Государственное издательство оборонной промышленности, 1953. – 339 с.</p> <p>2. Тарадеев Б.В. Летающие модели-копии. – М.: Издательство ДОСААФ СССР, 1983. – 159 с.</p> <p>3. Рожков В.С. Авиамодельный кружок: Пособие для руководителей кружков. – 2-е изд. перераб. – М.: Просвещение, 1986. – 144 с., ил.</p>
48.	«Юный конструктор»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Лопина А.М.	1 год 144 часа	6-10 лет	<p>1. Журавлёва А.П., Болотина Л.А. Начальное техническое моделирование: Пособие для учителей нач. классов по внеклассной работе. М.: Просвещение, 1982.</p> <p>2. Заверотов В.А. От идеи до модели. - М.: «Просвещение», 1988.</p>
49.	«Делай с нами»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Лопина А.М.	1 год 144 часа	6-10 лет	<p>1. Журавлёва А.П., Болотина Л.А. Начальное техническое</p>

							<p>моделирование: Пособие для учителей нач. классов по внеклассной работе. М.: Просвещение, 1982.</p> <p>2.Заворотов В.А. От идеи до модели. - М.: «Просвещение», 1988.</p>
50.	«Начальное моделирование»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Дмитричева Л.Н., Гусарова Т.Ю.	1 год 144 часа	12-18 лет	<p>1.Артамошина М. Н. Информационные технологии в швейном производстве. Москва, «Академия» 2010, - 176 с.</p> <p>2.Беляева С. Е.. Розанов Е. А. Спецрисунок и художественная графика. Москва, «Академия» 2008, - 234 с.</p> <p>3.Петушкова Г. И. основы художественной графики костюма. Москва, «Академия» 2008, - 176 с.</p> <p>4. Открытки своими руками. Мастер-класс на дому. Пиндер П. М. 2006 – 80 с.</p> <p>5.Волшебная изонить. Мастер-класс на дому Бурундукова Л. 2013 – 80 с.</p> <p>6.Чернякова В. Н. Технология обработки ткани. Учебник для 7-9</p>

							классов общеобразовательных учреждений. Москва, 2001 г.
51.	«Начальное техническое моделирование»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Соломякина В.И.	1 год 144 часа	7-10 лет	1. Журнал: Оригами искусство складывание из бумаги, №1-2 (16) январь- апрель 1999г., - 64с. 2. Журнал: Оригами искусство складывание из бумаги, №4 (14) июль- август 1998г., -64с. 3. Сержантова Т.Б. 100 праздничных моделей оригами/ Сержантова Т.Б.: М.: 2006. -208с.: 4. Соколова С. Сказки из бумаги., 1998.- 224.
52.	«Стриж» ИОМ	авторская, продвинутый уровень	КТП на 1-й год обучения	Волокушин В.М.	1 год 216 часов	12-18 лет	1. Болонкин А.А. Теория полета летающих моделей: – М.: Издательство ДОСААФ, 1962. – 326 с. (эл.) 2. Лебединский М.С. Лети, модель! – М.: Издательство ДОСААФ, 1970. 3. Никитин В.В. Инновационное авиамоделирование для начинающих: Сборник методических материалов. Часть 2 –

							<p>Ростов н/Д.: ООП ГБОУ ДОД РО ОЦТТУ, –2013 – 62 с.</p> <p>4. Рожков В.С. Авиамодельный кружок: Пособие для руководителей кружков. – 2-е изд. перераб. – М.: Просвещение, 1986. – 144 с., ил.</p> <p>5. Тарадеев Б.В. Летающие модели-копии. – М.: Издательство ДОСААФ СССР, 1983. – 159 с., ил.</p>
53.	«Авиаторы»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Кошкарров М.В.	1 год 144 часа	9-15 лет	<p>1. Болонкин А. А. Теория полета летающих моделей. М., 1968.</p> <p>2. Волина В. Дидактика плюс. «Как себя вести» - Санкт-Петербург, 2004г.</p> <p>3. Гончаренко В. В. Техника и тактика парящих полетов.- М.: ДОСААФ, 1974</p> <p>4. Смирнов Э.П. Как сконструировать и построить летающую модель. М.,1983.</p>

							<p>5.Тютин В.Ф. «Стрекоза – победительница»// Моделист – конструктор. – 1990. -№ 4</p> <p>6.Шурыгин В., Тютин В. FIG – для молодых спортсменов // Моделизм – спорт и хобби. – 1999. - № 5.</p>
54.	«Логическое программирование»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Пронькин А.В.	1 год 144 часа	12-19 лет	<p>1.Кейденхед, Роджерс Java за 24 часа, 8-е издание.: Пер. с англ. – СПб.: ООО «Диалектика», 2019. – 480 с.: ил.</p> <p>2. Корнелл, Гари. Java. Библиотека профессионала Расширенные средства, 9-е изд.: Пер. с англ. – М.: ООО "ИД. Вильямс", 2014. – 1008 с.: ил.</p> <p>3.Шилдт, Герберт. Java 8. Полное руководство; 9-е изд.: Пер. с англ. – М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2015. – 1376 с.: ил.</p> <p>4.Капель Евгений Гогаевич, Фрайман Зэев Java: Задачи по основам программирования. Более 600 задач, около 150 задач с решениями. Книга для</p>

							школьников ... и не только. М.: ЛЕНАНД, 2019. - 208 с. 5.Лафоре Р. Структуры данных и алгоритмы в Java. Классика Compu-ers Science. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2013. — 704 с.: ил.
55.	«Делай с нами»	авторская, базовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Лопина А.М.	1 год 72 часа	7-10 лет	1. Журавлёва А.П., Болотина Л.А. Начальное техническое моделирование: Пособие для учителей нач. классов по внеклассной работе. М.: Просвещение, 1982. 2.Заворотов В.А. От идеи до модели. - М.: «Просвещение», 1988.
56.	«Увлекательное конструирование»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Агафонова Е.В.	1 год 144 часа	7-11 лет	1. Заворотов В.А. От идеи до модели. - М.: «Просвещение», 1988. 2. Тимофеева М.С. Твори, выдумывай, пробуй. - М.: «Просвещение», 1981. 3.Кравченко А.С., Шумков Б.М. Новые самоделки из бумаги. 94 современные модели. - М.: Лирус, 1995
57.	«Волшебный мир конструирования»	авторская, базовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Гусарова Т.Ю.	1 год 72 часа	7-11 лет	1.Столяренко Л. Д. Психология и педагогика.

							<p>«Феникс», Ростов-на-Дону, 2014.</p> <p>2.Петрова О.О., Умнова Т.В. Возрастная психология. Конспект лекций.- Ростов на /Дону: «Феникс» 2004. (Серия «Сессия без депрессий»).</p> <p>3.Кружок изготовления игрушек-сувениров. Молотобарова О. С. Москва. 1990, 176 с.</p> <p>4.Мастерим игрушки сами. Кочеткова Н. В. Волгоград 2011 - 141 с.</p> <p>5. Открытки своими руками. Мастер-класс на дому. Пиндер П. М. 2006 – 80 с.</p> <p>6.Волшебная изонить. Мастер-класс на дому Бурундукова Л. 2013 – 80 с.</p> <p>7.Журналы «Лена» (рукоделие, пэчворк) 2000-2016 г.г.</p>
естественнонаучная направленность							
58.	«Детская научная лаборатория»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Попок Ксения Игоревна	1 год, 144 часа	7-10 лет	1. Нескучная биология / А. Ю. Целлариус; коллектив художников - Москва : Издательство АСТ, 2018 - 223, [1] с.:

							ил.- (Простая наука для детей) 2. Занимательная химия / Л. А. Савина; Худож. О. М. Войтенко - Москва: Издательство АСТ- 2018. - 223, [1] с.: ил.- (Простая наука для детей)
59.	«Проектная деятельность – мой первый шаг в науку»	авторская для одаренных, продвинутый	КТП на 1-й год обучения	Ермак Светлана Николаевна	1 год, 216 часов	14-17 лет	1. Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов, под ред. С.В. Калюжного, Москва, ФИЗМАТЛИТ, 2010 2. Мир материалов и технологий. Нанотехнологии Ч.Пул - мл., Ф Оуэнс, Москва: Техносфера, 2006
60.	«Занимательная физика и химия»	авторская, продвинутый	КТП на 1-й год обучения	Ермак Светлана Николаевна	1 год, 144 часа	8-12 лет	1. Словарь нанотехнологических и связанных с нанотехнологиями терминов, под ред. С.В. Калюжного, Москва, ФИЗМАТЛИТ, 2010 2. Мир материалов и технологий. Нанотехнологии Ч.Пул - мл., Ф Оуэнс, Москва: Техносфера, 2006

61.	«Мы – исследователи»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Киселева Татьяна Сергеевна	1 год, 144 часа	6-12 лет	1. Гусев М.В., Минеева Л.А. Микробиология. – М.: «Академия», 2003, 464 с. 2. Заварзин Г.А. Лекции по природоведческой микробиологии. – М.: Наука, 2003. - 248 с.
62.	«Занимательная биология. Основы биотехнологии»	авторская, стартовый	КТП на 1-й год обучения	Лычева Татьяна Сергеевна	1 год, 144 часа	7-11 лет	1. Бирюков В.В. Основы промышленной биотехнологии: Уч. пособие /В.В. Бирюков. – М.: КолосС, 2004. - 294 с. 2. Гусев М.В., Минеева Л.А. Микробиология. – М.: «Академия», 2003, 464 с.
63.	«Мир человека»	авторская, базовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Затонских О.М.	1 год	14-16 лет	1. Теплов, В.И. Физиология питания / В.И. Теплов, В.Е. Боряев. - М.: Дашков и К, 2010. - 452 с.
64.	«Студия, открой себя»	авторская, стартовый уровень	КТП на 1-й год обучения	Затонских О.М.	1 год	11-14 лет	1. Теплов, В.И. Физиология питания / В.И. Теплов, В.Е. Боряев. - М.: Дашков и К, 2010. - 452 с.

Перечень рабочих программ, реализуемых в 2023 – 2024 учебном году

№ п/п	Название рабочих программ/ дата рассмотрения на	Срок реализации, возраст	Автор программы	Вид программы	Ф.И.О. педагога дополнительного образования, реализующего программу
-------	---	--------------------------	-----------------	---------------	---

	педагогическом совете/ дата утверждения директором				
<i>техническая направленность</i>					
1.	Рабочая программа по авиамоделированию «Полет» ИОМ	288 часов, 13-18 лет	Шишов И.И.	авторская для одаренных детей	Кошкаров М.В.
2.	Рабочая программа «Увлекательное конструирование»	144 часа, 7-10 лет	Агафонова Е.В.	авторская	Соломякина В.И.
3.	Рабочая программа «Первые шаги в макетирование»	144 часа, 6-12 лет	Пенская С.А.	авторская	Барышникова А.В.
4.	Рабочая программа «От идеи до модели»	144 часа, 7-11 лет	Несветова Е.Н.	авторская	Барышникова А.В.
5.	Рабочая программа «Делай с нами» (базовый уровень)	72 часа, 7-11 лет	Лопина А.М.	авторская	Барышникова А.В. Несветова Е.Н.
6.	Рабочая программа «Волшебный мир конструирования» (базовый уровень)	72 часа, 7-10 лет	Гусарова Т.Ю.	авторская	Барышникова А.В. Несветова Е.Н.

Программно-методическое обеспечение образовательной деятельности по программам профессионального обучения

№ п/п	Наименование профессии	Программа Вид (базовая или автор.) Автор, Кем утверждена	Учебники, учебно-методические пособия (название, автор(ы), издательство, год издания)	Количество
1	Водитель ТС категории «В»	базовая	<ol style="list-style-type: none"> 1. Смагин А.В. М. Издательский центр «Академия», 2007; «Правовые основы деятельности водителя». 11 2. Смагин А.В. М. Издательский центр «Академия», 2011; «Правовые основы деятельности водителя». 25 3. Шухман Ю.И. М. ЗАО «КЖИ», «За Рулем», 2007; «Основы управления автомобилем и безопасность движения». 10 4. Родичев В.А. М. Изд. Центр «Академия», 2009; «Легковой автомобиль». 12 5. Жульнев Н.Я. М., «За рулем», 2006; «Правила дорожного движения». 18 6. Зеленин С.Ф., Молоков В.А. Учебник по устройству автомобиля. – М.: ООО «Мир автокниг», 2008. 40 7. Азбука спасения при ДТП (первая медицинская помощь). – Изд-во «Мир автокниг», 2008. 40 8. Семенов И.П. Учебник по устройству легкового автомобиля. – М.: ООО «Мир автокниг», 2012. 25 9. Зеленин С.Ф. Учебник по вождению автомобиля. – М.: ООО «Мир автокниг», 2013. 25 10. Зеленин С.Ф. Безопасность дорожного движения в экзаменационных билетах и жизни. – М.: ООО «Мир автокниг», 2008. 20 	