

Министерство образования и науки Курской области
областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»
(ОБУДО «ОЦРТДиЮ»)

«Принят»
на заседании
педагогического совета

Протокол от «4» апреля 2024 г.
№ 5



«Утверждаю»
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

О.В. Воробьева

Приказ от «17» апреля 2024 г.
№ 164

ОТЧЕТ
О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ
областного бюджетного учреждения дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»
(ОБУДО «ОЦРТДиЮ»)
за 2023 год

г. Курск, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения об образовательной организации.

Аналитическая часть:

Оценка образовательной деятельности

Оценка системы управления организации

Оценка содержания и качества подготовки обучающихся

Оценка организации учебного процесса

Оценка качества кадрового обеспечения

Оценка качества учебно-методического обеспечения

Оценка материально-технической базы

Результаты анализа показателей деятельности:

Показатели деятельности в соответствии с приказом Минобрнауки РФ
от 10.12.2013 № 1324 (ред. от 15.02.2017)

Анализ показателей деятельности организации

Общие сведения об образовательной организации

Областное бюджетное учреждение дополнительного образования «Областной центр развития творчества детей и юношества» (далее по тексту - Центр) создано в соответствии с распоряжением Администрации Курской области от 05.10.2012 № 863-ра путем реорганизации в форме слияния областного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей областного центра творческого развития и гуманитарного образования детей и учащейся молодежи и областного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Областной центр детского технического творчества» для выполнения работ и оказания услуг в целях осуществления предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий Курской области в сфере образования.

Официальное наименование:

Полное: областное бюджетное учреждение дополнительного образования «Областной центр развития творчества детей и юношества».

Сокращенное: ОБУДО «ОЦРТДиЮ».

Центр является государственным учреждением, тип – бюджетное учреждение, в соответствии с реализуемыми образовательными программами – организация дополнительного образования.

Юридический и фактический адрес: Российская Федерация, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Урицкого 20.

Адреса мест осуществления образовательной деятельности в 2022 году:

- г. Курск, ул. Урицкого, 20. (телефон: 8 (4712) 70-21-82).
- г. Курск, ул. К. Маркса, д. 51 - детский технопарк «Кванториум» г. Курска (телефон: 8 (4712) 73-13-01);
- Курская область, г. Железногорск, ул. Октябрьская, д. 22 - детский технопарк «Кванториум» Курской области (телефон: 8 (4712) 74-85-50);
- Курская область, Курский район, д. 1-е Цветово.

Адрес электронной почты: ocrtdu@yandex.ru.

Адрес сайта в сети Интернет: <http://ocrtdu.3dn.ru>

Учредителем Центра является Курская область. Функции и полномочия учредителя Центра в соответствии с законодательством Российской Федерации и законами Курской области осуществляет Министерство образования и науки Курской области (далее по тексту – Учредитель).

Центр в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными правовыми актами Курской области.

ОБУДО «ОЦРТДиЮ» является юридическим лицом и в 2023 году осуществлял свою деятельность на основании:

- Устава ОБУДО «ОЦРТДиЮ» (в новой редакции), утвержденного приказом Министерства образования и науки Курской области от 20.01.2023 № 1-92;
- Лицензии на осуществление образовательной деятельности от 24 февраля 2022 года, регистрационный № 46-3130;
- Лицензии на осуществление образовательной деятельности (выписка из реестра лицензий от 26 декабря 2022 года, регистрационный № Л035-0125246/00220465);
- Локальных нормативных актов, предусмотренных частью 2 статьи 30 № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

ОБУДО «ОЦРТДиЮ» является:

- стажировочной площадкой ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования» (приказ комитета образования и науки Курской области от 31.08.2017 г. № 1-847);
- экспериментальной площадкой федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» (приказ ФГАО «ФИРО» от 17.06.2015 г. № 100);
- опорным учреждением по развитию научно-технического творчества учащихся в системе дополнительного образования в Курской области ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет «СТАНКИН» (Письмо ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» от 05.05.2014 г. № 718-1/16);
- региональным ресурсным центром по развитию дополнительного образования детей художественной, технической и социально-гуманитарной направленности (приказ комитета образования и науки Курской области от 27.09.2016 г. № 1-869);
- региональным модельным центром дополнительного образования детей (постановление Администрации Курской области от 15.08.2019 г. № 765-па в редакции постановлений Администрации Курской области от 29.04.2021 № 453-па; от 28.05 2021 № 555-па; от 11.02.2022 № 111-па).
- региональным оператором по функционированию в Курской области: детского технопарка «Кванториум» в Курской области (постановление Администрации Курской области от 26.10.2017 г. № 833); детского технопарка «Кванториум» в г. Курске (постановление Администрации Курской области от 29.10.2018 г. № 852-па); мобильного технопарка «Кванториум» в Курской области (постановление Администрации Курской области от 04.07.2019 г. № 609-па).

Учреждение награждено почетным знаком Государственного военного историко-культурного центра при Правительстве РФ.

1. Оценка образовательной деятельности

ОБУДО «ОЦРТДиЮ» осуществляет образовательную деятельность по 3 дополнительным общеразвивающим программам в течение всего календарного года, включая каникулярное время.

Форма обучения — очная.

Язык обучения — русский.

Нормативные сроки обучения определяются дополнительными общеразвивающими программами. Центр предоставляет возможность получить дополнительное образование в соответствии с государственным заданием детям в возрасте от 5 до 18 лет.

Образовательная деятельность Центра за отчетный период осуществляется на основании Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам, регулирующего организацию и осуществление образовательной деятельности, в том числе особенности организации образовательной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, детей инвалидов и инвалидов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.07.2022г. № 629, СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» от 28.09.2020 г. № 28», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г. № 2».

Центр организует образовательный процесс в соответствии с учебными планами в объединениях по интересам, сформированных в группы обучающихся одного возраста или разных возрастных категорий (разновозрастные группы), а также индивидуально.

Образовательная деятельность Центра по дополнительным общеразвивающим программам, которые самостоятельно разрабатываются педагогами дополнительного образования учреждения и утверждаются директором Центра, направлена на удовлетворение образовательных потребностей человека в интеллектуальном, духовно-нравственном, физическом и (или) профессиональном совершенствовании и не сопровождается повышением уровня образования.

Занятия в объединениях в 2023 году проводились по группам, индивидуально или всем составом объединения по дополнительным общеразвивающим программам по следующим направленностям:

- технической и естественнонаучной;
- художественной;
- социально-гуманитарной.

Каждый обучающийся имеет право заниматься в нескольких объединениях, переходить в процессе обучения из одного объединения в другое.

Организация образовательной деятельности в учреждении регламентируется в соответствии с законом РФ от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», образовательной программой Центра на учебный год, учебным планом, календарным учебным графиком. ⁴

Реализуемые Центром дополнительные общеразвивающие программы учитывают возрастные и индивидуальные особенности детей, но при этом к освоению образовательного содержания допускаются любые лица без предъявления требований к уровню образования, если иное не обусловлено

спецификой реализуемой дополнительной общеразвивающей программы (далее – программы).

Разноуровневые программы предоставляют всем детям возможность занятий независимо от способностей и уровня общего развития. Такие программы предполагают реализацию параллельных процессов освоения содержания программы на его разных уровнях углубленности, доступности и степени сложности, исходя из диагностики и стартовых возможностей каждого ребенка. Содержание и материал дополнительных общеразвивающих программ организован по принципу дифференциации в соответствии со следующими уровнями сложности:

1. «Ознакомительный уровень».

2. «Стартовый уровень». Предполагает использование и реализацию общедоступных и универсальных форм организации материала, минимальную сложность предлагаемого для освоения содержания программы.

3. «Базовый уровень». Предполагает использование и реализацию таких форм организации материала, которые допускают освоение специализированных знаний, гарантированно обеспечивают трансляцию общей и целостной картины в рамках содержательно-тематического направления программы.

4. «Продвинутый уровень». Предполагает использование форм организации материала, обеспечивающих доступ к сложным (возможно узкоспециализированным) разделам, углубленное изучение содержания программы и доступ к околопрофессиональным и профессиональным знаниям в рамках содержательно-тематического направления программы.

В рамках детских технопарков «Кванториум» г. Курска и Курской области реализуются дополнительные общеразвивающие программы вводного, углубленного и проектного модулей. Обучающиеся могут осваивать углубленный и проектный модули только в случае завершения обучения на вводном модуле (по любому направлению - квантуму).

Расписание занятий объединений составляется для создания наиболее благоприятного режима труда и отдыха обучающихся учебной частью Центра по представлению педагогических работников с учетом пожеланий обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и возрастных особенностей детей.

Методы и формы работы подбирает педагог дополнительного образования с учетом индивидуальных возрастных особенностей обучающихся, содержания учебного плана, включая календарно-тематическое планирование программы.

Количество обучающихся Центра в 2023 году составило **5788 человек**,⁵ в т. ч. по направленностям:

- техническая направленность: Кванториум Курской области - 884 человека; Кванториум г. Курска (стационарный) – 1183 человека, в том числе 180 - в рамках мероприятия создания новых мест регионального проекта

«Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование»; Мобильный технопарк «Кванториум» - 1728 человек. Всего – 3795 человек.

- художественная направленность - 568 человек, в том числе 180 - в рамках мероприятия создания новых мест регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

- социально-гуманитарная направленность - 1425 человек, в том числе 180 - в рамках мероприятия создания новых мест регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование», 920 - в рамках федерального проекта «Мобильная лаборатория безопасности».

Выполнение государственного задания в 2023 году

Государственное задание на 2023 год в части показателя объёма государственной услуги (Таблица 1) выполнено в пределах допустимых (возможных) отклонений от установленных показателей.

Таблица 1

№	Направленность	Показатели, характеризующие содержание государственной услуги	Показатели объёма государственной услуги		
			Наименование показателя	Утверждено в государственном задании на год	Исполнено на отчетную дату
1	Техническая	Дети за исключением детей с ОВЗ и детей-инвалидов	Человеко-часы пребывания	151638	156945 (3,5%)
2	Художественная	Дети за исключением детей с ОВЗ и детей-инвалидов	Человеко-часы пребывания	36596	38060 (4,0%)
3	Социально-гуманитарная	Дети за исключением детей с ОВЗ и детей-инвалидов	Человеко-часы пребывания	50046	52148 (4.2%)
4	Художественная	Дети с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)	Человеко-часы пребывания	1620	1643 (1,4%)

Государственное задание на 2023 год в части показателей качества государственной услуги (Таблица 2) выполнено в пределах допустимых (возможных) отклонений от установленных показателей.

Таблица 2

№	Направленность	Показатели, характеризующие содержание государственной услуги	Показатели качества государственной услуги		
			Наименование показателя	Утверждено в гос. задании на год	Исполнено на отчетную дату
1	Техническая	Дети за исключением детей с ОВЗ и детей-инвалидов	Доля детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы	100%	100%
			Доля детей, ставших победителями и призерами Всероссийских и международных мероприятий	70%	70%

			Доля родителей (законных представителей), удовлетворенных условиями и качеством предоставляемой услуги	99	99
2	Художественная	Дети за исключением детей с ОВЗ и детей-инвалидов	Доля детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы	100%	100%
			Доля детей, ставших победителями и призерами Всероссийских и международных мероприятий	85%	85%
			Доля родителей (законных представителей), удовлетворенных условиями и качеством предоставляемой услуги	99%	99%
3	Социально-гуманитарная	Дети за исключением детей с ОВЗ и детей-инвалидов	Доля детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы	100%	100%
			Доля детей, ставших победителями и призерами Всероссийских и международных мероприятий	0%	0%
			Доля родителей (законных представителей), удовлетворенных условиями и качеством предоставляемой услуги	99%	99%
4	Художественная	Дети с ограниченными возможностями и здоровья (ОВЗ)	Доля детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы	100%	100%
			Доля детей, ставших победителями и призерами Всероссийских и международных мероприятий	0%	0%
			Доля родителей (законных представителей), удовлетворенных условиями и качеством предоставляемой услуги	99%	99%

Программное обеспечение

В 2023 году в ОБУДО «ОЦРТДиЮ» осуществлялся образовательный процесс по **111** дополнительным общеразвивающим программам следующих направленностей:

- **техническая и естественнонаучная** – **71** дополнительная общеразвивающая программа, включая:

1) в рамках детского технопарка «Кванториум» Курской области – **29**, в том числе - 4 (краткосрочные, на период сезонных школьных каникул и летней смены);

2) в рамках детского технопарка «Кванториум» г. Курска – **42**

дополнительные общеразвивающие программы технической и естественнонаучной направленностей, в том числе 4 – Мобильный кванториум, 6 - в рамках мероприятия создания новых мест регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование»;

художественная – 28 дополнительная общеразвивающая программ, включая, в том числе 2 – адаптированные для детей с ОВЗ и детей-инвалидов, 4 - в рамках мероприятия создания новых мест регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование»;

социально-гуманитарная – 12 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, в том числе; 2 - в рамках мероприятия создания новых мест регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование», 3 – в рамках проекта «Лаборатория безопасности».

В рамках детского технопарка «Кванториум» г. Курска на базе транспортного средства в отчетный период (2022 год) осуществлялась образовательная деятельность мобильного технопарка «Кванториум» для реализации обучения детей в муниципальных районах и округах региона по дополнительным общеразвивающим программам технической и естественнонаучной направленности: «Виртуальная и дополненная реальность(VR/AR)»/«Информационные технологии(ИТ)»; «Промышленная робототехника (Промробо)»/«Промышленный дизайн (Промдизайн)»; «Геоинформационные технологии «(Гео)»/«Аэротехнологии (Аэро)»; «Хайтек».

В рамках проекта «Лаборатория безопасности», реализуемого Российским Союзом Автостраховщиков совместно с Госавтоинспекцией МВД России, экспертным центром «Движение без опасности» в Центре в 2023 году также осуществлялась образовательная деятельность посредством мобильного комплекса «Лаборатория безопасности» для обучения детей ПДД в муниципальных районах и округах Курской области по дополнительным общеразвивающим программам «Безопасное детство».

2. Оценка системы управления организации

Управление Центром осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом ОБУДО «ОЦРТДиЮ» и строится на принципах единоначалия и коллегиальности. К органам управления Центра относятся:

- **директор Центра**, единоличный исполнительный орган Центра, который осуществляет текущее руководство деятельностью Центра. 8
- **общее собрание работников** Центра, которое является постоянно действующим коллегиальным органом управления Центром, в состав которого входят все работники Центра;

- **педагогический совет**, который является постоянно действующим коллегиальным органом самоуправления педагогических работников и создается в целях совершенствования образовательного процесса, повышения профессионального мастерства и творческого роста педагогических работников;

- **совет родителей**, создан в Центре в целях учета мнения обучающихся и родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

- **методический совет** является коллегиальным органом педагогических работников учреждения, созданным с целью оптимизации и координации методической работы. В ОБУДО «ОЦРТДиЮ» ведется методическая работа, направленная на развитие Центра, совершенствование и обновление образовательного процесса, дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, форм и методов деятельности методических объединений, повышения мастерства педагогических работников.

Структура Центра.

В ОБУДО «ОЦРТДиЮ» функционируют структурные подразделения: отдел учебной работы, детский технопарк «Кванториум» Курской области, детский технопарк «Кванториум» г. Курска, отдел методической и аналитической работы, отдел организационно-массовой работы, отдел воспитательной работы, Региональный модельный центр (РМЦ).

Общая структура Центра (**Приложение 1**).

Детские технопарки «Кванториум» — это инновационная инфраструктура дополнительного образования детей и молодежи, направленная на раннюю подготовку кадров в сфере инженерных наук, основанная на проектной командной деятельности.

Целью деятельности РМЦ является создание условий для обеспечения в Курской области эффективной системы взаимодействия в сфере дополнительного образования детей по реализации современных, вариативных и востребованных дополнительных общеобразовательных программ различных направленностей для детей, обеспечивающей достижение показателей развития системы дополнительного образования детей, установленных указами Президента РФ. Между РМЦ и 33 МОЦ заключены соглашения о сотрудничестве в целях реализации мероприятий, обеспечения достижения показателей и результатов регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Уровень ответственности, права и обязанности сотрудников Центра регламентируются должностными инструкциями, локальными нормативными актами, приказами, распоряжениями, инструкциями, правилами.

Маркетинговая деятельность Центра была направлена на изучение⁹ потребностей родителей и обучающихся в образовательных услугах, распространение сведений об этих услугах, их пропаганде.

В течение года уделялось большое внимание оптимальному делегированию полномочий и системе стимулирования деятельности

педагогических работников; содержанию и качеству документации по управлению образовательным процессом; профессиональному росту и творческой самореализации педагогического коллектива.

Постоянными объектами контроля в Центре являются:

- исполнение государственного задания;
- личные дела сотрудников и обучающихся;
- журналы учета работы объединений;
- финансово-хозяйственная деятельность.

Осуществляется контроль актуальных и значимых показателей деятельности:

- содержания образования;
- уровня подготовки педагогических кадров и обучающихся;
- применяемых педагогических технологий;
- обеспечения информационной открытости Учреждения;
- реализации полномочий Регионального модельного центра (РМЦ) и др.

3. Оценка содержания и качества подготовки обучающихся

В Центре образовательный процесс направлен на поддержание гармоничного синтеза процессов обучения, развития и воспитания личности каждого обучающегося и предполагает не только обучение детей определенным знаниям, умениям и навыкам, но и развитие личностных качеств обучающихся. Эффективность и результативность образовательной деятельности по отдельно взятой образовательной программе отслеживается через педагогический мониторинг, в котором фиксируются: уровень предметных знаний и умений, уровень его личностных качеств, входной контроль (уровень подготовленности каждого ребенка к освоению выбранной им программы), промежуточную аттестацию.

В образовательном процессе педагогами активно используются инновационные образовательные технологии: проектная и исследовательская деятельность, компьютерные технологии, деятельностный подход, что способствует повышению качества знаний, умений и навыков в освоении программ, результативности участия в мероприятиях разного уровня.

В течении года педагоги проводят мониторинг по следующим критериям качественного их проявления:

- теоретической подготовки обучающихся (соответствие уровня знаний программным требованиям; широта кругозора; свобода восприятия теоретической информации; осмысленность и свобода использования специальной терминологии).
- уровня практической подготовки обучающихся (соответствие уровня развития практических умений и навыков программным требованиям; свобода владения специальным оборудованием и оснащением; качество выполнения практических заданий; развитость практических навыков работы со специальной литературой; технологичность практической деятельности.

- уровня развития и воспитанности обучающихся (культура организации практической деятельности; культура поведения; творческий подход к выполнению заданий; творческая активность: ситуация успеха на занятиях, на мероприятиях Центра, на мероприятиях разного уровня; степень самостоятельности при выполнении заданий; аккуратность и ответственность в работе; организационно-волевые качества (терпение, воля, самоконтроль); мотивационные качества (самооценка, интерес к занятиям); поведенческие качества (конфликтность, творческое сотрудничество в рамках коллектива).

Промежуточная аттестация - оценка качества усвоения обучающимися содержания конкретной программы по итогам освоения уровня (для разноуровневых программ), модуля программы (для модульных программ), а также по завершению сроков реализации краткосрочных программ, по итогам полугодия, учебного года, всего образовательного курса программы.

Формы проведения аттестации определяются педагогом в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе таким образом, чтобы они соответствовали ожидаемым результатам программы. В зависимости от предмета изучения формы аттестации могут быть следующие: собеседование, тестирование, самостоятельные исследовательские работы, контрольные занятия, практические работы, выставки, отчетные концерты, соревнования, конкурсы, прослушивания, защита творческих работ и проектов и т.д.

По результатам промежуточной аттестации выявляется уровень освоения дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ.

№ п/п	Информация о проведении аттестации	Всего уч-ся	Участвовали в аттестации	Уровень освоения программы		
				М	Б	В
1.	Детский технопарк «Кванториум» г. Курска, итоги 3 модуля, II полугодия 2022-2023 учебного года (срок проведения: май 2023 года)	368	341	6/2%	185/54%	149/44%
2.	Детский технопарк «Кванториум» г. Курска, итоги 1 модуля 2023-2024 учебного года (срок проведения: ноябрь 2023 года)	407	405	0	230/57%	175/43%
3.	Детский технопарк «Кванториум» г. Курска, итоги I полугодия 2023-2024 учебного года (срок проведения: декабрь 2023 года)	72	72	0	41/57%	31/43%
4.	Мобильный технопарк «Кванториум», Золотухинский район	144	144	0	58/40%	86/60%

	(срок проведения: март 2023 года)					
5.	Мобильный технопарк «Кванториум», Мантуровский район (срок проведения: март 2023 года)	144	144	0	28/19%	116/81%
6.	Мобильный технопарк «Кванториум», Касторенский район (срок проведения: апрель 2023 года)	144	144	0	41/28%	103/72%
7.	Мобильный технопарк «Кванториум», Горшеченский район (срок проведения: апрель 2023 года)	144	144	0	60/42%	84/58%
8.	Мобильный технопарк «Кванториум», Обоянский район (срок проведения: май 2023 года)	144	144	0	65/45%	79/55%
9.	Мобильный технопарк «Кванториум», Солнцевский район (срок проведения: май 2023 года)	144	144	0	36/25%	108/75%
10.	Мобильный технопарк «Кванториум», Львовский район (срок проведения: сентябрь 2023 года)	144	144	0	66/46%	78/54%
11.	Мобильный технопарк «Кванториум», Фатежский район (срок проведения: сентябрь 2023 года)	144	144	0	90/63%	54/38%
12.	Мобильный технопарк «Кванториум», Щигровский район (срок проведения: октябрь 2023 года)	144	144	0	64/44%	80/56%
13.	Мобильный технопарк «Кванториум», Поньровский район (срок проведения: октябрь 2023 года)	144	144	0	94/65%	50/35%
14.	Мобильный технопарк «Кванториум», Медвенский район (срок проведения: ноябрь 2023 года)	144	144	0	68/47%	76/53%
15.	Мобильный технопарк «Кванториум», Тимский район (срок проведения: ноябрь 2023 года)	144	144	0	79/55%	65/45%

Таким образом, обучающиеся показывают стабильные результаты освоения программ, а существующая в Центре система контроля и оценки достижений обучающихся (аттестация) дает возможность определить эффективность обучения по программам, проследить динамику развития

каждого ребенка, выявить наиболее одаренных, создать условия для их дальнейшего формирования и развития.

Обучающиеся Центра в течении отчетного периода активно участвовали и добивались достижений в региональных, Всероссийских и Международных конкурсных мероприятиях (*Приложение 2*).

4. Оценка организации учебного процесса

В ОБУДО «ОЦРТДиЮ» созданы все необходимые условия и механизмы для обеспечения возможностей получения качественного и доступного дополнительного образования. Образовательный процесс - целенаправленная и организованная учебно-воспитательная деятельность педагога в единстве с учебно-познавательной и самообразовательной деятельностью обучающихся, процесс получения знаний, умений и навыков в соответствии с целями и задачами.

Педагогической целью ОБУДО «ОЦРТДиЮ» является создание образовательного и культурного пространства, направленного на развитие нравственной, физически здоровой, способной к творчеству, самоопределению и самореализации личности, на повышение роли гражданского и патриотического воспитания обучающихся в условиях реализации Концепции развития дополнительного образования детей.

В 2023 учебном году Центр продолжал свою образовательную деятельность по реализации дополнительных общеразвивающих программ:

- художественной и социально-гуманитарной направленностей, в том числе по дополнительным общеразвивающим программам «Студия дизайна» и «МультКалейдоскоп» и «КубикРубик» на созданных новых местах в рамках регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

С сентября 2023 года начали реализацию новые общеразвивающие программы «Фолк-театр «Славяне» и «В лицах» (направление – театр), «Волшебные узоры», в т.ч. адаптированная.

- технической и естественнонаучной направленности:

1) детский технопарк «Кванториум» г. Курска, в рамках которого реализуются дополнительные общеразвивающие программы вводного, углубленного и проектного модулей следующих направлений (квантумов): «Промробоквантум», «VR/AR-квантум», «Аэроквантум», «Биоквантум», «Хай-тек», «Геоквантум», мобильного технопарка «Кванториум», а также дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы «Робототехника», «3D-моделирование и прототипирование» (предквантумное обучение) на созданных новых местах дополнительного образования детей в рамках регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование»;

2) детский технопарк «Кванториум» Курской области, в рамках которого реализуются дополнительные общеразвивающие программы вводного и углубленного модулей следующих направлений (квантумов):

«Промдизайн», «VR/AR-квантум», «Аэроквантум», «Промробоквантум» «Хай-тек», ««IT - квантум».

В 2023 году в Кванториумах были скомплектованы группы и начали реализацию программы «Технический английский» и «Шахматы».

Мобильный технопарк в отчетный период осуществлял образовательную деятельность на территории шести агломераций (муниципальных районов) Курской области. Целевой аудиторией мобильного технопарка стали ученики 5-11 классов общеобразовательных школ. При реализации образовательной деятельности в мобильном технопарке «Кванториум» были соблюдены все требования к условиям организации дополнительного образования детей, установленные СанПиН.

Занятия объединений в Центре проводились в любой день недели, включая субботу, воскресенье и каникулярный период в общеобразовательных учреждениях.

В зависимости от сложности программы и специфики образовательной деятельности объединения при реализации дополнительных общеобразовательных программ проводились как аудиторные, так и внеаудиторные занятия, по группам и индивидуально.

Занятия в индивидуальной форме проводились:

- для одаренных обучающихся, успешно осваивающих дополнительные общеразвивающие программы;

- для обучающихся вокальных, музыкальных объединений, предусматривающих индивидуальные занятия.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов ОБУДО «ОЦРТДиЮ» организован образовательный процесс по адаптированным дополнительным общеразвивающим программам с учетом особенностей психофизического развития указанных категорий обучающихся, адаптированных для обучения указанных обучающихся, с привлечением специалистов в области коррекционной педагогики.

Служба психолого-педагогического сопровождения осуществляла деятельность в целях обеспечения условий для полноценного психического и личностного развития всех субъектов образовательного процесса в соответствии с их индивидуальными особенностями и возможностями, психолого-педагогического сопровождения образовательного процесса, воспитания и социализации обучающихся, психологического обеспечения уровня подготовки обучающихся, соответствующего требованиям освоения дополнительных общеобразовательных программ нового поколения. Основными направлениями деятельности психологической службы являются: психопрофилактика; психологическое просвещение; психологическая диагностика; психологическое консультирование; психологическая 14 коррекция и развитие; экспертная работа.

Психологическая диагностика и исследования проводилась в целях оптимизации деятельности педагогического коллектива по обучению и воспитанию обучающихся. Психолого-педагогическая диагностика – это

оценочная практика, направленная на изучение индивидуальных особенностей обучающихся и социально-психологических характеристик коллектива с целью оптимизации учебно-воспитательного процесса. Таким образом, психодиагностика является непременным этапом работы психолога в сфере образования и воспитания и обеспечивает решение многих практических задач, возникающих в этой области. При этом она выполняет не только констатирующую функцию, предоставляя, например, психологу информацию об индивидуально-психологических особенностях того, кто нуждается в психологической помощи, но и является средством обратной связи, отражая происходящие с последним изменения под воздействием психологических и педагогических форм работы.

При коррекции психоэмоционального состояния участников образовательного процесса используется комната психологической разгрузки.

Психологическое просвещение способствует повышению уровня психолого-педагогической компетентности обучающихся, родителей, педагогов. Психологическое просвещение родителей и педагогов носит профилактический, т.е. предупреждающий характер. Основным средством профилактики отношений в развитии детей служит информированность родителей, повышение их психолого — педагогической культуры. Специалист заботится о создании психологически благоприятного климата. Основным смыслом психологического просвещения заключается в том, чтобы знакомить воспитателей, родителей с основными закономерностями и условиями благоприятного психического развития ребенка, популяризовать и разъяснять результаты психологических исследований, формировать потребность в психологических знаниях и желание использовать их в работе с ребенком или в интересах развития собственной личности, а также достичь понимания необходимости практической психологии и работы психолога.

Психологическое консультирование родителей и педагогов проводится по вопросам обучения, воспитания и развития ребенка, консультирование обучающихся – по вопросам профессиональных склонностей, личностных проблем, межличностного взаимодействия.

Усиление взаимодействия педагогов и специалистов службы в работе по психологическому сопровождению массовых мероприятий, психологической поддержке обучающихся в период конкурсов, выступлений, защит проектов позволит повысить уровень стрессоустойчивости детей.

Работа службы психолого-педагогического сопровождения образовательного процесса проводилась в целях обеспечения условий для полноценного психического и личностного развития всех субъектов образовательного процесса в соответствии с их индивидуальными возможностями и особенностями, психологического обеспечения уровня подготовки обучающихся, соответствующего требованиям освоения дополнительных общеобразовательных программ нового поколения.

Основные направления деятельности:

1. Психологическое сопровождение образовательного процесса.
2. Психологическое сопровождение воспитания и социализации обучающихся.
3. Коррекционно-развивающая работа с детьми с особыми образовательными потребностями.

Работа велась в пяти направлениях: психологическое просвещение и психологическая профилактика, психологическая диагностика, психологическое консультирование, психологическая коррекция и развитие, методическая работа.

Организация мероприятий отделами организационно-массовой и воспитательной работы

Работа отделов в течение 2023 года включала:

- организацию и проведение областных мероприятий: фестивалей, конкурсов, выставок, семинаров, концертов, утренников для обучающихся центра и образовательных организаций Курской области;
- оказание организационно-методической и консультационной помощи педагогам по вопросам организации и проведения областных массовых мероприятий и участия в них;
- реализацию мероприятий в рамках государственных программ Курской области:
 - «Развитие образования в Курской области»;
 - «Безопасность дорожного движения (Курская область)»;
 - «Профилактика правонарушений в Курской области»;
- реализацию плана основных мероприятий по подготовке и проведению 80-й годовщины Победы в Курской битве, утвержденного постановлением Администрации Курской области.

В соответствии с планом работы за истекший период отделом были проведены следующие мероприятия:

- «Областной конкурс-выставка «Богатство страны «Светофории» среди обучающихся образовательных организаций Курской области
- «Областной фестиваль «Правила дорожного движения – наши верные друзья!» среди обучающихся образовательных организаций Курской области
- «Большой фестиваль детского и юношеского творчества, в том числе для детей с ограниченными возможностями здоровья «Салют Победы» среди обучающихся образовательных организаций Курской области»
- региональный этап Всероссийского конкурса чтецов «Живая классика»
- областной фестиваль «Мир творчества» среди обучающихся образовательных организаций Курской области

- профильные сборы ЮИД «Юным курянам – безопасные дороги» и областной конкурс «Безопасное колесо –2023»
- региональный этап Международного литературно-художественного конкурса для детей и юношества «Гренадёры, вперёд!» среди обучающихся образовательных организаций Курской области
- областной конкурс волонтерских отрядов, пропагандирующих здоровый образ жизни
- региональный этап (федеральный отборочный этап Всероссийской олимпиады «Технология успеха»),
- областной конкурс программ по летнему отдыху обучающихся «Здоровое поколение»;
- молодежный профильный лагерь «Лидер» для ПОО Курской области,
- областное массовое мероприятие «Турнир среди обучающихся образовательных организаций Курской области «Безопасная трасса – участникам дорожного движения»,
- церемония закрытия конкурса профессионального мастерства среди ПДО «Сердце отдаю детям»,
- областной семинар «Здоровая жизнь. Здоровое поколение. Здоровая нация»,
- областное массовое мероприятие «Областной фестиваль национальных культур «Я, ты, он, она – вместе дружная семья!»»,
- областной конкурс рисунков по ПДД «Детству – безопасные дороги», а также торжественное награждение победителей конкурса,
- областной конкурс «Свет Рождества»,
- региональный этап Всероссийского конкурса хоровых коллективов.

Совместно с ДТ «Кванториум» г. Курска были организованы:

- областной фестиваль технического творчества «**Дети. Техника. Творчество**» среди обучающихся образовательных организаций Курской области;
- фестиваль по радиоспорту «**Правнуки победителей**» среди обучающихся образовательных организаций Курской области (подготовка Приказа о проведении);
- «Областной технический фестиваль «**Наследники Победы**» среди обучающихся образовательных организаций Курской области» (подготовка Приказа о проведении);
- профильная смена юных техников «Юные техники Соловьиного края»¹⁷ (подготовка вожатых).

Массовыми мероприятиями были охвачены все возрастные категории обучающихся.

В соответствии с планом воспитательной работы Центра, в рамках создания условий для формирования гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей, исторических и национально-культурных традиций с обучающимися объединениями были проведены следующие мероприятия:

Январь (тема «Искусство»):

- интерактивное путешествие «Мир искусства»,
- встреча с творческим коллективом – клоунским квинтетом «Смайлс».

Февраль (тема «Наука»):

- научно-интеллектуальная игра «БУМ»,
- праздничный концерт, посвященный Дню защитника Отечества,
- народное гуляние, посвященное Масленице.

Март (тема «Театр»):

- знакомство со студенческим театром («Мой маленький театрик» КГУ),
- праздничный концерт, посвященный Международному женскому дню,
- творческий вечер, посвященный Всемирному дню театра.

Апрель (тема «Региональная культура»):

- выставка творческих работ регионального культурного наследия.

Май (тема «История»):

- праздничный концерт, посвященный Дню Победы,
- фестиваль исполнительского мастерства среди обучающихся первого года обучения музыкально-эстетического направления «Звёздная капель»,
- праздничный концерт, посвященный окончанию учебного года.

Сентябрь (тема «Знания»):

- Праздничный концерт, посвященный Дню Знаний.
- Выставка, посвящённая Дням воинской славы России.
- Литературный КВИЗ.

Октябрь (тема «Наставник»):

- Выставка, посвященная 100-летию Р. Гамзатова.
- Праздничный концерт, посвященный Дню Учителя.
- Театрализованный концерт «Осенины».

Ноябрь (тема «Семья»):

- Праздничный концерт, посвященный Дню Матери.
- Воспитательное мероприятие «Пеликан».

Декабрь (тема «Ценности»):

- Новогодние выездные игровые-программы.
- Новогодние утренники.
- Открытие первичного отделения «Движение первых»
- Интерактивная игра к Новому году в соцсети Вк.

Были сняты видео:

- «Взгляд снизу» ко Дню Матери,
- Видеопоздравление ко Дню героя Отечества.

Анализируя опыт проведения массовых мероприятий с детьми и их эффективность, следует отметить, что уровень проведения всех мероприятий довольно высокий.

Работы победителей областных конкурсов направляются на Всероссийский уровень, а именно:

- Всероссийский конкурс чтецов «Живая классика» - 4 обучающихся;
- Всероссийский литературно-художественный конкурс «Гренадёры, вперед!»;
- Всероссийский детский фестиваль народной культуры «Наследники традиций»: зарегистрировано более 200 победителей регионального фестиваля, из них 7 победителей и 27 призеров Всероссийского уровня;
- Большой всероссийский фестиваль детского и юношеского творчества, в том числе для детей с ОВЗ – зарегистрировано более 150 победителей регионального уровня.

Помимо программных мероприятий отдел участвовал в организации и проведении мероприятий, организованных Министерством образования и науки Курской области и другими структурами:

- открытие года педагога и наставника (СКК),
- поэтический челлендж «Стихи Победы» (онлайн),
- мероприятия в Министерстве образования и науки Курской области,
- межведомственный совет по внедрению целевой модели,
- областной форум «Я – курянин» (Дворец молодежи),
- экскурсионная программа для заместителя министра РФ,
- съемка экскурсии в КП Рокоссовского с губернатором Курской области.
- национальный чемпионат «Абилимпикс»,
- съемка видео к 9 мая (прочтение стихотворения «Бессмертный полк»),
- церемония награждения театральных коллективов,
- церемония закрытия конкурсов профессионального мастерства педагогических работников Курской области,
- первый региональный слет «Курское учительство: новые грани профессионализма» (Лагерь Ульяны Громовой),
- педагогический фестиваль «Алый парус»,
- августовский педагогический форум,
- открытие и закрытие регионального этапа Всероссийского конкурса «Ворошиловский стрелок»,
- торжественное мероприятие, посвященное Дню учителя в рамках БУН,

- XXXII международные Рождественские образовательные чтения «Православие и отечественная культура: потери и приобретения минувшего, образ будущего»,
- региональная специализированная выставка образовательных организаций «Духовно-нравственное воспитание детей и молодежи» в Курской области,
- один из этапов соревнований по автомобильному многоборью среди курсантов военно-патриотических клубов и объединений, членов юнармейских отрядов и учащихся кадетских классов различного профиля Курской области, имеющие навыки военно-спортивной подготовки в возрасте 14-17 лет,
- Региональный слет «Росподрос»;
- церемония открытия Спартакиады среди профессиональных образовательных организаций Курской области,
- интеллектуальная игра – квиз о противодействии коррупции среди студентов профессиональных образовательных организаций,
- III Региональный форум «Наставничество в образовании»,
- форум юных талантов (встреча Губернатора с победителями Всероссийских конкурсов и олимпиад).

Традиция проведения подобных мероприятий с учетом новых условий и форм работы будет продолжена и далее.

Деятельность отделов была направлена на сохранение всего потенциала культурного, духовного наследия на современном этапе, его развитие на более высоком уровне; активное внедрение инновационных идей среди обучающихся образовательных организаций Курской области; разработку информационных и методических материалов в помощь учреждениям; сопровождение деятельности центра посредством СМИ.

Организационно-методическое обеспечение массовых мероприятий, проводимых в Центре и Центром, осуществляли методисты отдела, педагоги-организаторы, режиссер, звукорежиссер.

Помимо работы по организации мероприятий:

- были составлены рейтинги участия муниципальных районов и городских округов области, ПОО, школ-интернатов и организаций для детей с ОВЗ в мероприятиях, проводимых ОБУДО «ОЦРТДиЮ» в 2023 году, по итогам которых определяется уровень активности и результативность;
- проводились мониторинги по программам «Профилактика правонарушений» и «Безопасные качественные дороги»;
- мероприятие «Азбуку города помним всегда!»;
- выездное мероприятие «Маршрутная игра» совместно с мобильным комплексом «Лаборатория безопасности»; - принято участие во всероссийском 20 форуме ЮИД;
- поданы заявки на проведение профильных смен в 2024 году;

- сопровождали детей в поездках: на финал Большого Всероссийского фестиваля, международного конкурса «Гренадеры, вперед!», в МДЦ «Алые паруса», в поездку в Санкт-Петербург;
- проводилось информирование о всех проводимых мероприятиях на сайте Центра, Министерства образования и науки Курской области, телекомпаний;
- еженедельно готовился план ключевых мероприятий и медиаплан по информационному сопровождению мероприятий, проводимых Центром;
- еженедельно готовилась информация о реализации мероприятий национального проекта «Безопасные качественные дороги»;
- велись аккаунты Центра в социальных сетях.

По методическому обеспечению:

- велась разработка нормативных, методических, информационных, сопроводительных документов по реализуемым мероприятиям;
- оказана информационно-консультативная помощь образовательным организациям по проводимым и запланированным мероприятиям;
- методисты отдела прошли курсы повышения квалификации в КИРО по программе «Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа: технология разработки и механизмы реализации»;
- была подготовлена команда ЮИД, Хомутовского района для Всероссийского конкурса «БК»;
- велась работа по заполнению «Навигатора возможностей»;
- продолжаются занятия в Школе наставников «Лидер-Профи» с обучающимися ПОО.
- Разбор писем с акции «Я солдат».

Помимо организации и проведения мероприятий, в течение года сотрудниками отдела также проводилась работа по реализации медиаплана информационного сопровождения деятельности Центра в течение года в соответствии с планом, были подготовлены пресс-релизы в региональные СМИ по плану реализации проектов, в медиacentр Министерства образования и науки Курской области направлялась информация о проводимых Центром мероприятиях, реализуемых проектах, достижениях сотрудников и обучающихся.

Главной целью воспитательной работы является воспитание и развитие личности обучающегося, раскрытие его творческого потенциала, индивидуальности. Говоря о воспитательном аспекте необходимо отметить, положительный настрой обучающихся, желание заниматься тем или иным видом деятельности, выступать публично, участвовать в мероприятиях различных уровней.

**Осуществление координации деятельности по вопросам реализации 21
мероприятий федерального проекта «Успех каждого ребенка»
национального проекта «Образование»
Региональным модельным центром**

Результатом деятельности сотрудников РМЦ в 2023 году региональной системе дополнительного образования удалось достичь следующих результатов:

- обновлены региональная и муниципальные нормативные базы, позволяющие синхронизировать деятельность всех субъектов внедрения Целевой модели;

- обеспечено устойчивое функционирование Навигатора как инструмента автоматизации организационно-управленческих процессов, обеспечения персонифицированного учета детей в возрасте от 5 до 18 лет и персонифицированного финансирования дополнительного образования детей: в Навигаторе зарегистрированы 709 образовательных организаций; опубликовано 7552 программ; зарегистрировано 232 139 пользователей;

- доля детей в возрасте от 5 до 18 лет, охваченных дополнительным образованием в Курской области, на отчетный период, при плановом значении в 81%, составила 85% (без учета обучающихся в ДШИ). По данным регионального Навигатора дополнительным образованием в 2023 году охвачено 131 826 детей;

- в 33 муниципальных районах/городских округах Курской области внедрен механизм социального заказа;

- обеспечена процедура независимой оценки качества дополнительных общеобразовательных программ, которые переведены на ПФДО. В реестр сертифицированных программ включены 894 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программы;

- обновляется содержание дополнительного образования детей путем разработки и внедрения разноуровневых программ, реализуемых в сетевой форме, дистанционных программ, программ заочных/сезонных школ;

- организация сотрудниками РМЦ обучающих мероприятий для специалистов МОЦ, направленных на организацию работы по повышению профессиональной компетентности и методическую поддержку педагогических работников образовательных организаций в 2023 году показала свою эффективность;

- внедрена рейтинговая система оценки качества функционирования МОЦ;

- создан банк типовых дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ

Таким образом, количественные и качественные показатели результатов функционирования Целевой модели в Курской области позволяют говорить об успешном опыте РМЦ по управлению системой дополнительного образования региона. Многовекторные задачи,²² поставленные перед РМЦ в 2023 году выполнены в полном объеме.

6. Оценка качества учебно-методического обеспечения

Программная оснащенность образовательного процесса объединений Центра, реализующих дополнительные общеразвивающие программы технической и естественнонаучной, художественной и социально-гуманитарной направленностей составляет 100%. Все программы обеспечены необходимым методическим сопровождением, представляют собой разноуровневость освоения материала, а также комплекс модулей, образующих целостную систему разнообразных классических и инновационных педагогических форм и методов обучения, отвечающих основным тенденциям развития образования и требованиям современного общества.

Этому способствует активное участие педагогического коллектива в методической деятельности, которая является важнейшим направлением деятельности Центра с целью методического обеспечения образовательного процесса. В структуру методической службы входит методический совет, 3 методических объединения, по мере необходимости формируются творческие микрогруппы педагогических работников для решения актуальных проблем реализации дополнительных общеразвивающих программ и образовательных проектов. Координирует методическую работу отдел методической и аналитической работы.

Основными направлениями методической работы являются:

- **повышение уровня педагогического мастерства** - организация мероприятий по повышению профессионального мастерства специалистов ОБУДО «ОЦРТДиЮ», прогнозирование, планирование и организация работы по повышению квалификации и мастерства педагогических работников.

20 педагогических работников аттестованы, что составляет 26 %, из них: на соответствие занимаемой должности – 7 чел.; имеют I квалификационную категорию имеют 11 человек (Пикалов В.А., Шиляков И.А., Бобырева А.Н., Долгих Т.А., Пушкина О.А., Кривогузова О.П., Черных К.С., Кичигина П.И., Курдицкий А.И., Чанчикова Д.Е., Васильева А.А.); - высшую квалификационную категорию – 2 человека (Верехова Л.Г., Мордвинова Н.А.).

На рассмотрении региональной аттестационной комиссии находятся документы: Зевелевой А.В., Николаева С.Ю., Трояна А.А.

Не аттестованы (без категории) – 58 педагогических работников, из них: **не подлежат аттестации:**

- педагогические работники, проработавшие в занимаемой должности в центре менее двух лет – 33 чел.;

- лица, находящиеся в отпуске по уходу за ребенком - 5 чел.

- **методическое сопровождение педагогического процесса** - оказание методической поддержки и необходимой помощи участникам педагогического процесса; создание в образовательном учреждении организационно-педагогических условий для выполнения дополнительной общеразвивающей программы дополнительного образования по

направленностям; оказание методической поддержки педагогическим работникам, участвующим в конкурсах профессионального мастерства; оказание поддержки педагогическим работникам ОБУДО «ОЦРТДиЮ» в экспертной оценке и рецензировании образовательных программ, учебно-методических пособий, статей и др.; оказание помощи в подготовке педагогических работников к аттестации;

- **распространение передового педагогического опыта** путем информирования работников ОБУДО «ОЦРТДиЮ» об основных направлениях развития образования, о достижениях в области передового педагогического опыта; обобщение и распространение передового педагогического опыта, внедрение современных педагогических технологий в образовательный процесс, в том числе, с использованием технологии наставничества;

В 2023 году продолжена практика проведения методических месячников, тематика которых была определена на основе анализа индивидуальных планов методической работы педагогических работников, в соответствии с Программой развития областного бюджетного учреждения дополнительного образования «Областной центр развития творчества детей и юношества» на 2023 год. В ходе методических месячников были проведены следующие мероприятия:

В 2023 году рамках методической работы состоялись мероприятия:

- мастер-класс «Создай свою первую карту в Inkarnate» Симоненковой В.А.;
- мастер-класс «Определение растительных пигментов» Васильевой А.А.;
- мастер-класс «Геймификация на занятиях объединения «Хайтек» Забелиным Н.В.;
- открытое занятие «Аддитивные технологии. Управление 3D принтером» Валиевым К.В.;
- выступление Кичигиной П.И. с квестом «Современные педагогические технологии» на методическом часе;
- участие во Всероссийских Брудновских педагогических чтениях следующих сотрудников: Кичигиной П.И., Четвериковой Е.А., Васильевой А.А., Шилякова И.А., Королевой Ю.А., Пикалова В.А., Дьяконовой И.М.;
- мастер-класс на тему: «Лазерные технологии» Курдицкого А.И.;
- открытое занятие на тему: «Ветвление (If, else)» Жиронкиным А.В.;
- открытое мероприятие «Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?» Горчаковой Е.Е.;
- открытое занятие Лунина К.А. «Основы SMM. Соцсети»;
- мастер-класс Королевой Ю.А. «Робототехника как средство развития технического творчества младших школьников»;
- выступление на заседании методического объединения Валиева К.В., Родоновой Э.Ю., Горчаковой Е.Е.;

- методист Дьяконова И.М. прослушала вебинар «Методическая разработка занятия, как сценарий любимого сериала. Как сохранить комплексность и логику а протяжении всего занятия?»;
- мастер-класс Кичигиной П.И. для педагогов дополнительного образования по теме «Использование сторителлинга на занятиях естественнонаучной направленности»;
- Четверикова Е.А. выступила на межрегиональном вебинаре с докладом на тему Реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в рамках профильной смены «Юные техники Соловьиного края»;
- были разработаны методическая разработка «Современные формы и методы совершенствования воспитательного воздействия досуговых мероприятий, проводимых для обучающихся детского технопарка «Кванториум» г. Курска» Горчаковой Е.Е., методическая разработка «Особенности организации образовательного процесса в системе дополнительного образования на примере мобильного технопарка «Кванториум» Дьяконовой И.М.;
- открытое занятие Курдицким А.И. на тему «Аддитивные технологии»;
- участие п.д.о. Королевой Ю.А. и Валиева К.В. во втором туре регионального этапа конкурса «Сердце отдаю детям» (сняты видеоролики на тему «Где учиться мастерству?», пройдено тестирование);
- сотрудники приняли участие в методическом часе на тему «Успешная социализация личности посредством развития коммуникативных навыков обучающихся»;
- выступление методиста Кичигиной П.И. в семинаре РМЦ «Педагог-педагогу» на тему «Вовлечение обучающихся в программы и мероприятия ранней профессиональной ориентации, обеспечивающие поддержку профессионального самоопределения на примере детского технопарка «Кванториум» г. Курска»;
- Шиляков И.А. выступил на совещании с муниципальными опорными центрами «Основные векторы развития региональной системы дополнительного образования детей в 2023-2024 уч.г.» с докладом на тему: «Потенциал и возможности развития технической направленности дополнительного образования детей»;
- пройдены этапы регионального этапа Всероссийского конкурса «Сердце отдаю детям» Валиевым К.В. и Королевой Ю.А., Бобыревой А.Н. (тестирование, открытый мастер-класс, «Педагогическое многоборье», «Высшая Лига дополнительного образования»);
- открытое занятие Жиронкина А.В. «Программирование на Python 3»;
- методическое заседание отдела с заслушиванием выступающих по теме самообразования;

– мастер-класс «Современные ПО как инструмент повышения качества обучения на занятиях технической направленности» Болдырева А.Е.;

– мастер-класс на тему «Создание своего первого графического интерфейса на python» Жиронкина А.В.;

– проведение мастер-класса «Использование ИКТ на занятиях в объединении «Гео/Аэро» Симоненковой В.А.;

– выступление на заседании методического объединения по теме: «Создание индивидуальных проектов, как способ всестороннего развития человека на занятиях технической направленности» Валиева К.В.;

– с 8 по 10 декабря в Нижнем Новгороде состоялся Чемпионат педагогических компетенций, где команда в составе Кичигиной П.И., Симоненковой В.А. и Валиева К.В. представила Курскую область, руководитель детского технопарка «Кванториум» г. Курска Чадова Ю.Н. и руководитель мобильного технопарка «Кванториум» приняли участие в деловой программе Чемпионата педагогических компетенций.

Сентябрь – тема месячника: «Вовлечение обучающихся в программы и мероприятия ранней профориентации, обеспечивающие поддержку профессионального самоопределения»

– 3 открытых занятия: «Профориентация на занятиях хореографией. Танцевальная игра» - Бобырева А.Н., п.д.о; «3-D моделирование, прототипирование» - Курдицкий А.И., п.д.о ДТ «Кванториум» г. Курск; «Специальные символы» - Кузнецов А.Ю., п.д.о ДТ «Кванториум» г. Железнодорожск;

– 1 мастер-класс: «Современные методы профориентации и самоопределения обучающихся» - Николаев С.Ю., п.д.о ДТ «Кванториум» г. Железнодорожск;

Октябрь – тема месячника: «Наставничество. Общие цели. Общие результаты»

– 3 открытых занятия: «Обновление содержания, технологий и методов обучения при реализации ДОП». «Осенний пейзаж рисуем красками» - Мордвинова Н.А., п.д.о.; «Программирование на Python 3» - Жиронкин А.В., п.д.о. ДТ «Кванториум» г. Курск; «Наставничество как эффективный метод профессионального становления личности молодого педагога» - Николаев С.Ю., п.д.о ДТ «Кванториум» г. Железнодорожск;

– 4 мастер-класса: «Аддитивные технологии» - Валиев К.В., п.д.о. ДТ «Кванториум» г. Курск; «Импровизация в эстрадной современной хореографии как форма организации обучения и воспитания детей в дополнительном образовании» - Бобырева А.Н., п.д.о.; «Интеграция деятельности наставника и молодого учителя-логопеда как эффективное средство профессионального развития начинающего специалиста» - Кривогузова О.П., п.д.о; «Тренажеры для улучшения работоспособности обучающихся» - Кузнецов А.Ю., п.д.о ДТ «Кванториум» г. Железнодорожск.

Ноябрь – тема месячника: «Промежуточная аттестация как инструмент оценивания или оценки качества дополнительного образования»

- 1 открытое занятие: «3-D моделирование. Изготовление модели брелока» - Прокопова Н.В., п.д.о. мобильный технопарк «Кванториум»;

– 5 мастер-классов: «Эмоциональная выразительность на занятиях по хореографии» - Силин К.Н., п.д.о; «Методы улучшения продуктивности обучающихся» - Кузнецов А.Ю., п.д.о. ДТ «Кванториум» г. Железногорск; «Использование ИКТ на занятиях в объединении «Гео/Аэро» - Симоненкова В.А., п.д.о мобильный технопарк «Кванториум»; «Создание своего первого графического интерфейса на python» - Жиронкин А.В., п.д.о. ДТ «Кванториум» г. Курск; «Современные ПО как инструмент повышения качества обучения на занятиях технической направленности» - Болдырев А.Е., п.д.о ДТ «Кванториум» г. Курск;

Декабрь – тема месячника: «Современные подходы формирования функциональной грамотности обучающихся в системе дополнительного образования детей»

2 открытых занятия: «Обучение грамоте» - Кривогузова О.П. п.д.о.; «Правила вокальной речи. Культура русского языка в практике» - Мезенцева А.А. п.д.о;

1 мастер-класс: «Работа по формированию мыслительных процессов у детей дошкольного возраста» - Верехова Л.Г. п.д.о;

За отчетный период было проведено заседание методического совета «Промежуточная аттестация как инструмент повышения качества подготовки обучающихся» (ноябрь) и два методических часа: «Успешная социализация личности посредством развития коммуникативных навыков обучающихся» (сентябрь), «Дополнительное образование как ресурс развития функциональной грамотности у детей» (декабрь).

Согласно планам работы проходили заседания методических объединений: «Наставничество как инновационная форма организации образовательного процесса в системе дополнительного образования», «Структура занятия дополнительного образования. Современные формы, методы, педагогические технологии, используемые при проведении занятий в объединении «Аэрокванториум», «Наставничество в системе дополнительного образования», «Особенности содержания и организации промежуточной аттестации по программам дошкольной подготовки», «Особенности проведения промежуточной аттестации для обучающихся учителем-логопедом», «Создание индивидуальных проектов как способ всестороннего развития человека на занятиях технической направленности», «Формирования навыков начального технического конструирования через реализацию программы «Робототехника»,²⁷ «Способы оценивания результативности программы».

Развитию профессиональной компетентности педагога дополнительного образования способствует взаимодействие отделов в

рамках занятий в «Школе молодого педагога». Были подготовлены и озвучены следующие темы:

- «Мотивация обучающихся на занятиях различной направленности»;
- «Секреты мастерства». Как эффективно провести занятие, мероприятие (анализ возникающих проблем, интересных решений) из опыта работы педагога-наставника;
- «Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса – эффективное сопровождение ДОП»;
- «Имидж современного педагога».

Практическая составляющая занятий проходила при содействии педагога-психолога Центра Поляковой О.И., методиста Горбуновой Е.В., заведующей отделом методической и аналитической работы Надеевой Л.И.

7. Оценка материально-технической базы ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

Центр располагает помещениями по адресу:

- г. Курск, ул. Урицкого, 20;
- г. Курск, ул. Карла Маркса, 51;
- г. Железногорск, ул. Октябрьская, 22.

В учреждении имеется необходимая материальная база для полноценной и качественной организации образовательного процесса. Учебные помещения соответствуют требованиям СанПиН и требованиям охраны труда к учреждениям дополнительного образования детей. Все помещения оснащены необходимым оборудованием, инструментами, компьютерной техникой (Таблица №3).

Материально-техническое обеспечение учебных помещений Центра

Таблица №3

Учебные помещения	Обеспечение оборудованием, инструментами, расходными материалами, компьютерной техникой
Адрес: г. Курск, ул. Урицкого, 20	
Кабинет № 8 Комната психологической разгрузки	Специальное учебное оборудование: программно-тренажерный комплекс БОС в комплекте, стол логопедический с зеркалом с подсветкой, музыкальный центр, тактильная дорожка (2), тактильные ячейки (12), акустическая тактильная панель (2), сухой душ (1), волоконно-оптический туннель (2), волоконно-оптические волокна «Солнечный домик» (2), интерактивное панно «Бесконечность» (1), зеркальное панно «Разноцветный дождь» (1), кресла-пуфы (8), остров (1), комплект мягких модулей напольный «Полоса препятствий» (2), тренажер для вестибулярного аппарата (1), сухой бассейн (2), проектор «Солнечный-100» со сменными дисками (1), подвижный балансир «Шапито» (1), фитболы (5), мячи-антистресс (10), звездное небо; резиновый муляж ротовой полости, таймер механический,

	речевой тренажер «Логопедический», устройство для контроля собственной речи, игрушка для развития речевого дыхания «Летающий шарик», зеркало для индивидуальных логопедических занятий (15 штук), мягкие игрушки. <u>Расходные материалы:</u> писчая бумага формата А-4, карандаши (графитные, цветные), краски, кисти, цветная бумага, картон (белый, цветной), клей-карандаш, канцелярские принадлежности (ножницы, степлер с набором скоб, скотч, папки с файлами, линейки, корректор, дырокол, кнопки и др.).
Кабинет № 9 3D-моделирование	Лазерный гравёр учебный с рамой на колесах; Вращатель для гравировки цилиндрических изделий с конусами; 3D-принтер «Maestro»; 3D-принтер «AnyCubic Photon»; 3D-принтер «AnyCubic Mega S»; 3D-принтер «Magnum»; 3D-сканер; Моноблок; Интерактивная панель; Фрезерный станок с ЧПУ учебный с принадлежностями, набор фрез и комплект держателей; Токарный станок «Дисис»; Сверлильный станок; комплект приспособлений и сверл для сверлильного станка; комплект приспособлений и сверл для сверлильного станка Управляющий модуль токарного станка: системный блок, монитор, клавиатура, мышь; Ноутбук «MSI»; Ноутбук «Acer»; ИБП.
Кабинет № 9А Территория лингво	Интерактивная доска, ноутбук, книги для чтения на английском языке, пособия по страноведению, словари, печатное пособие (настенная таблица) «Алфавит», печатное пособие «Типы вопросов», печатное пособие «Местоимения», печатные флаги стран изучаемого языка, плакаты на английском языке, настенная таблица достижений обучающихся, маркеры, игрушки, столы ученические; стулья.
Каб. № 10 (учебный корпус)	Интерактивная панель SBID-MX075; комплекс роботизированный учебный KUKA; тележка-зарядка для ноутбуков SCHOOLLBOX; 3D-принтер Dobot MOOZ; ноутбук MSI GL75 95CK; ноутбук Acer; Ноутбук Lenovo; робототехнический конструктор Lego EV3 (основной); робототехнический конструктор Lego EV3 (ресурсный); робототехнический конструктор VeX IQ (основной); робототехнический конструктор VeX IQ (ресурсный); робототехнический конструктор Эвольвектор; Робототехнический конструктор Lego WEDO 2.0; Stem Academy; Stem Laboratory; Stem (ресурсный); TurtleBot3; MBlock.
Кабинет № 10 (административный корпус) Студия народного пения	Помещение для индивидуальных, групповых занятий народным (эстрадным) пением. Зеркала, фортепиано, музыкальный центр, шкафы для хранения методических материалов, стулья.
Кабинет № 11 (изобразительное и декоративно-прикладное творчество)	Муфельная печь; полки сушильные; гончарные круги; миски для воды; краски; кисти; молды; проволока; фурнитура; набор стеков; глазурь боросиликатная прозрачная; губка-кисть; нож; скалка; фартуки для работы; акриловая краска, гуашевая краска, альбомы. Интерактивная доска, мольберт, ноутбук; краски гуашь, краски

	акварельные, кисти, альбомы, бумага для рисования А3, столы ученические; стулья.
Каб. № 14 Студия дизайна	Интерактивная доска с проектором; столы для швейного оборудования; столы ученические; стулья; швейные машинки, оверлоки, распошивальная машинка, манекены, гладильная доска, отпариватель, ноутбуки, МФУ (принтер, сканер, копир); манекены;
Кабинет № 16 Школа раннего развития	Комплекты учебной мебели: 15 учебных столов, 15 стульев; шкафы (4 шт.); комплект мебели для преподавателя. Доска магнитная. Магнитный конструктор, игровой набор «Дары Фрёбеля» (14 модулей), игровой многофункциональный стол (полная комплектация), развивающая игра «Чудо-соты», ноутбук, интерактивная панель. Интерактивное оборудование дополнено методическими пособиями и инструкциями применения. Настенные плакаты: (Алфавит, Лента букв, Цифры печатные и прописные, Числовой отрезок от 0 до 9, Знаки действий, Основные геометрические фигуры). Расходные материалы: рабочие тетради, письменные принадлежности, альбомы для рисования, акварельные краски, тесто, глина.
Кабинет № 17 Школа раннего развития	Комплекты учебной мебели: 15 учебных столов, 15 стульев; шкафы (3 шт.); Комплект мебели для преподавателя; Доска магнитная. Интерактивное пособие «Наураша в стране Наурандии», ноутбук, проектор, интерактивный стол. Интерактивное оборудование дополнено методическими пособиями и инструкциями применения. Настенные плакаты: (Алфавит, Лента букв, Цифры печатные и прописные, Числовой отрезок от 0 до 9, Знаки действий, Основные геометрические фигуры). Расходные материалы: рабочие тетради, письменные принадлежности, альбомы для рисования, акварельные краски.
Каб. № 18 Студия мультипликации	Интерактивная доска с проектором; мультимедийное оборудование ActivBoard TOUCH, мультлаборатория «Креатив», мультстанок с камерой; ножницы для раскроя, ножницы Зигзаг, линейки для кроя, бобины швейных ниток, шпульки, клей-пистолеты, коврик раскройный, шерсть для валяния, иглы для валяния.
Кабинет № 20 Студия эстрадного пения	Помещение для индивидуальных, групповых занятий. Микшерный пульт, клавишный инструмент, ударная установка «Tacton», усилитель мощности QSC USA 370, минидиск «Sony» 470, стойка микрофонная, гитара, микрофон (4 шт.), радиомикрофон ULTRANICHFRE и блок, колонки «Форманта» (2 шт.), звуковая колонка «Биг» (2 шт.), электрогитара «Музима».
Танцевальный зал	Зеркала, станки, музыкальный центр центр (2 шт.), коврики (30 шт.), скакалки (15 шт.); мяч.
Детский технопарк «Кванториум г. Курска» Адрес: г. Курск, ул. К. Маркса, 51	
Учебные помещения	Обеспечение оборудованием, инструментами, расходными материалами, компьютерной техникой
Промробоквантум	Базовый и ресурсный робототехнический набор начального уровня LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 – 15+15 шт.; датчик цвета – 15 шт.; ультразвуковой датчик – 15 шт.; робототехнический набор

	<p>промежуточного уровня LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 – 15 шт.; набор VEX IQ 278-3670 + VEX IQ 278-3670-P + камера – 3 шт.; Набор для конструирования образовательных моделей промышленных и мобильных роботов mBot – 5 шт.; ОРТП-2019 Базовый набор – 4 шт.; Набор для конструирования моделей промышленных робототехнических комплексов TETRIX – 2 шт.; Образовательный и ресурсный робототехнический комплект "СТЕМ Лаборатория" – 5+3 шт.; Набор для конструирования мехатронных моделей промышленных роботов VEX EDR; Образовательный робототехнический комплект "СТЕМ Академия" – 2 шт.; Стартовый (дополнительный) комплект WorldSkills Robotics Starter Kit; Образовательное решение на базе Turtlebot 3 + СТЗ – 2 шт.; Учебно-лабораторный комплект для разработки автономных мобильных роботов; Учебно-лабораторный манипуляционный РТК; Образовательный робототехнический комплект "СТЕМ Лаборатория"+ Ресурсный робототехнический комплект "СТЕМ Лаборатория"; Учебный комплект на базе промышленного ангулярного манипуляционного робота КРУ ВПК; процессорный модуль для систем технического зрения Jetson AGX Xavier; Датчик считывания жестов – 2 шт.; HD Web-камера – 3 шт.; Роутеры – 2 шт.; WI-FI-адаптеры – 2 шт.; Удлинитель usb – 2 шт.; Ethernet-кабели – 2 шт.; IP-камеры – 2 шт.; Камера объемного зрения – 2 шт.; Dobot MOOZ 3DF – 3 шт.; Аккумуляторы AA – 30 шт.; Батарейки "Крона" – 30 шт.; Батарейки CR2032 – 30 шт.; Батарейки AA – 100 шт.; Батарейки AAA – 30 шт.; Биполярный транзистор – 50 шт.; Изолента – 5 шт.; Клей для клеевого пистолета – 5 шт.; Клей столярный – 3 шт.; Программируемый контроллер на базе ATmega 2560 – 12 шт.; Отладочная плата, адаптированная для работы с макетными платами – 16 шт.; Программируемый контроллер на базе ATmega328 – 20 шт.; Маркеры перманентные с тонким стержнем – 6 шт.; Монтажные платы, печатные – 20 шт.; Набор резисторов – 5 шт.; Набор светодиодов – 10 шт.; Набор электролитических конденсаторов – 10 шт.; Однопереходный транзистор – 30 шт.; Оргстекло 3 мм – 6 шт.; Переменный резистор (потенциометр) – 50 шт., Перчатки – 50 шт.; Припой ПОС-61 – 10 шт.; Провода монтажные – 10 шт.; Провода соединительные (папа-папа) – 10 шт.; Светодиод RGB – 100 шт.; Супер-клей – 15 шт.; Трубка термоусадочная (3 - 10 мм) – 10 шт.; Флюс ЛТИ-120 – 10 шт.; Фоторезистор – 50 шт.; Халат рабочий, детский – 20 шт.; Провода соединительные (мама-мама) – 10 шт.; Провода соединительные (папа-мама) – 10 шт.; Li-Po аккумуляторы 18650 – 30 шт.; Li-Po аккумуляторы – 10 шт.; Зарядное устройство для Li-Po аккумуляторов – 2 шт.; Интерактивная панель; Интерактивный флипчарт; МФУ (Копир, принтер, сканер), ч/б; Ноутбук – 15 шт.; Карта памяти – 3 шт.; Накопитель для хранения информации – 6 шт.; Тележка для хранения ноутбуков; Планшеты – 3 шт.; USB зарядный удлинитель – 3 шт.; Кабель USB Type-C – 3 шт.; Мини-компьютер для андроидных РТК – 2 шт.; Bluetooth клавиатура с тачпадом – 2 шт.; Оловоотсосы – 10 шт.; Осциллографы; Пинцеты – 15 шт.; Скальпели – 15 шт.; стол – 14 шт.; кресло – 15 шт.; стеллаж – 2 шт.; стол для демонстрационных конструкций – 2 шт.; стол для педагога; соревновательное поле.</p>
Аэроквантум	<p>Конструктор квадрокоптера «СОЕХ Клевер 4» - 25 шт.; Конструктор программируемого квадрокоптера «СОЕХ Клевер 4 Code» - 15 шт.; Комплект приемник-передатчик "СОЕХ Flysky I6X" (пульт радиоуправления), совместимый с конструктором программируемого квадрокоптера, с симулятором – 25 шт.; Вертолет Thunder Tiger</p>

	<p>Raptor E720 комплект для сборки или аналог – 5 шт.; Hubsan Spy Hawk FPV – 5 шт.; Зарядо-разрядное устройство SkyRC iMax B6AC V2 – 3 шт.; Tsuru NanoPix – 10 шт.; Ремкомплект предназначенный для всей линейки квадрокоптеров «COEX Клевер 4» - 13 шт.; Квадрокоптер DJI Mavic 2 Pro + Пульт Smart Controller – 2 шт.; Учебный набор квадрокоптера по компетенции Эксплуатация Беспилотных Авиационных Систем «COEX Клевер 4 WorldSkills Russia» - 3 шт.; коптер экспресс; Квадрокоптер DJI Tello Boost Combo – 10 шт.; Квадрокоптер гоночный ImmersionRC Vortex 250 PRO – 2 шт.; Manfrotto MB AV-BP-H-25 Drone backpack Hover-25 Рюкзак Aviator для дронов DJI; Стенд для испытаний винтомоторных групп «COEX ВМГ 4», одноплатный компьютер Raspberry Pi 3 – 10 шт.; карты памяти SmartBuy SB128GBSDCL10-01 128 Гб Class 10 – 10 шт.; камера для одноплатного компьютера Raspberry Pi Camera Board – 10 шт.; Ресурсный набор для Аэро, совместимый со всей линейкой квадрокоптеров COEX Клевер 4; «COEX Пеликан»; Набор инструментов Ombra OMT108S – 2 шт.; Набор шлицевых и крестовых отверток Jonnesway – 4 шт.; Набор антистатических инструментов (16 предметов) – 4 шт.; Ноутбук HP 250 G7 – 15 шт.; Тележка для ноутбуков Schoolbox; МФУ Epson WorkForce Pro; интерактивная панель; стол для обучающихся – 14 шт.; стол для педагога; стеллаж – 2 шт.; кресло – 15 шт.</p>
<p>Хайтек</p>	<p>Speedy-300 C80 (CO2 лазер 80 Вт); ячеистый стол для резки; подвижные шторы для защиты от пыли; компрессор для системы поддува, Вытяжная система Atmos Mono; дополнительная линза F=2,5" (CO2); Сопло для резки F=2,5"; приспособление для вращения цилиндрических и конических изделий Trotec с роликами, 3D принтер Uniz Slash Plus UDP; 3D принтер MakerBot Replicator; Total Z Anyform XL250-G3(2x) – 2 шт.; Total Z Anyform 250-G3 – 10 шт.; 3D сканер HP 3D Scan Pro S2; Фрезер Roland MDX-50; поворотная ось ZCL-50; промышленный металлический стол 1500 мм Верстакофф PROFFI; Фрезер Roland SRM-20; токарный станок Jet BD-7VS; верстак ПАКС ВП-3/1.2; Комплект резцов (11 шт; 8x8 мм) – 2 шт.; Сверлильный станок JET JDP-10L; Спиральные сверла HSS – 2 шт.; Строительный пылесос BOSCH; Весы (2 дисплея) CAS SW-20 – 2 шт.; АНР-3122 USB Генератор сигналов произвольной формы; портативный мини-осциллограф- мультиметр HANTEK 2D72; Ручные гильотинные ножницы сабельного типа Stalex HS-1300; Подставкой под паяльник, LED подсветка и стендом для припоя ZD-10Y REXANT – 10 шт.; ProSkit – 10 шт.; Velleman 2 шт.; MFR-2210, Станция паяльная индукционная, 2 канала.(Паяльник MFR-H1); Пистолет клеевой + Набор цветных стержней 12штук REXANT – 15 шт.; NINGBO Лабораторный источник питания 30V-5A 2xLCD – 5 шт.; АКС-3166 Логический USB анализатор-приставка к ПК; LAP-C 16128; Мультиметр Fluke 106 – 10 шт.; Rexant 12-0724 Паяльная станция (паяльник + термофен) с цифровым дисплеем 100-480°C (R852AD+) + сменное жало – 10 шт.; Защитная маска JetaSafety JM8920 комплект 5 шт. – 20 шт.; Токовые клещи-мультиметр СЕМ DT-3367 – 2 шт.; Реноватор Metabo MT 18 LTX Case Set – 5 шт.;</p>

	<p>Набор кобальтовых сверл HAMMER – 10 шт.; Инструмент многофункциональный METABO MT 400 Quick – 2 шт.; Набор бит и сверл MAKITA – 2 шт.; Набор инструментов OMBRA OMT108S, 108 предметов – 10 шт.; Набор комбинированных ключей 12 шт на холдере ДТ/10 Дело Техники – 7 шт.; Набор метчиков и плашек Ombra OMT40S 40 предметов – 3 набора; напильники по металлу – 2 набора; Набор отверток Ultra Grip КОБАЛЬТ – 5 наборов; Набор отверток Stanley 49 предметов – 3 комплекта; Набор ударных отверток TOPEX 6 шт. – 5 комплектов; Полотно ножовочное по металлу – 10 шт.; Ножовка по металлу 300 мм – 10 шт.; Динамометрическая отвертка со шкалой; Торцовочная пила Bosch GCM 8 Professional; тележка; Набор аккумуляторных инструментов AEG JP18B3 LI-403B – 2 шт.; сабельная пила Makita DJR181Z; сет для мелочей GRAND 5 секций; Тиски слесарные стационарные – 10 шт.; Точило; Точило с плоской лентой; Точило с охлаждением; Универсальное зажимное устройство – 5 шт.; Штангенциркуль – 10 шт.; Штангенциркуль электронный с глубиномером – 10 шт.; Шуруповерт – 10 шт.; Электролобзик – 5 шт.; Ящик для инструментов – 5 шт.; рулетка – 15 шт.; Очки защитные – 50 шт.; Урна с крышкой – 6 шт.; Контейнер для мусора 240 литров – 2 шт.; Щетка-сметка – 5 шт.; Пластиковый евроконтейнер штабелируемый – 30 шт.; комплекты органайзеров; защитная одежда; перчатки; PLA пластик для 3D принтера (цвет белый, серый, синий, оранжевый, салатный, красный, фиолетовый) – 15 шт.; ABS пластик для 3D принтера; FLEX пластик для 3D принтера; Расходные материалы для фото полимерного принтера (картриджи); Стеклотекстолит; Модельный пластик Канифоль сосновая марки "А" в банке (20г); флюс; припой; Наждачная бумага; оргстекло; фанера; провода; резисторы; конденсаторы; пинцеты; отвертки; кусачки; микросхемы; транзисторы; кнопки; масло; ленты светодиодные; сверла для печатных плат; фрезы спиральные; компьютеры – 16 шт.; МФУ; Широкоформатный полноцветный принтер; плоттер/каттер; Интерактивная панель; Магнитно-маркерная доска; Стул оператора станка – 22 шт; Верстак W120.WS6/F2.011 – 5 шт.; Стол учебный для размещения ПК – 11 шт.; столы для 3d принтера – 5 шт.; Система хранения расходного материала и инвентаря ШНР 60 ячеек; Стол паяльщика с вытяжным рукавом и дополнительным освещением – 10 шт.; Шкаф металлический ТС – 2 шт.; стеллаж стойка компьютерная - 2 шт.; Шкаф для раздевалок металлический – 10 шт.</p>
<p>VR/AR- квантум</p>	<p>Камера (3 шт.), камера 360 профессиональная, камера 360 любительская (3 шт.), шлем VR полупрофессиональный (3 шт.), шлем VR профессиональный, стойка для базовых станций (2 шт.), устройство интеграции объектов реального мира в виртуальную среду (2 шт.), устройство интеграции объектов реального мира в виртуальную среду (3 шт.), шлем VR любительский (5 шт.), очки VR для работы со смартфоном (5 шт.), контроллер для шлема (3 шт.), очки дополненной реальности полупрофессиональные (3 шт.), очки</p>

	<p>дополненной реальности полупрофессиональные, очки смешанной реальности любительские, очки смешанной реальности профессиональные, 3D-камера (2 шт.), смартфон на системе Android (5 шт.), планшет на платформе iOS 128 Гб, планшет на платформе Android, графический планшет формат А4, угол наклона пера 60 градусов (3 шт.), фотоаппарат зеркальный + объектив, картон для макетирования (50 листов), гофрокартон для макетирования (125 уп.), пенокартон белый (25 листов), скотч двусторонний (100 шт.), скотч прозрачный (100 шт.), линзы для VR очков (200 комплектов), лента эластичная (250 шт.), лента липучка (50 м), нож канцелярский (50 шт.), лезвия для ножа сменные 18 мм (10 штук в упаковке) (20 уп.), клей карандаш (50 шт.), графическая станция с предустановленной ОС и офисным ПО для обучающихся (15 шт.), Монитор 24"- 27" (15 шт.), ноутбук-трансформер (4 шт.), наушники (15 шт.), акустическая система 5.1, комплект клавиатура USB+мышь (15 шт.), интерактивный флипчарт, моноблок на платформе OS X, МФУ, инструментарий дополненной реальности (образовательная версия) на 15 лицензий (1 шт.), программное обеспечение для работы с графикой для учащихся и преподавателей (1 лицензия), интерактивная панель, встраиваемый компьютер для интерактивной панели, мобильное крепление для интерактивного комплекса, стол для обучающихся (14 шт.), стол для педагога, стеллаж 1600x1600 (2 шт.), кресло (15 шт.).</p>
<p>Биоквантум</p>	<p>Оптический микроскоп прямой, стереомикроскоп, объект микрометр (2 шт.), микроскоп учебный для школьников (4 шт.), станция для жидкостной хроматографии высокого давления с набором реактивов и расходных материалов и базой данных БФ-УФ 1 мл, 5 мл, 20 мл и сорбентов для аффинной, ионообменной хроматографии и гель-фильтрации, ПЦР-бокс с УФ-облучением, система гель-документирования с трансиллюминатором, камера для горизонтального электрофореза с источником питания, генетический амплификатор БИС, система водоподготовки с комплектом фильтров, микроцентрифуга, спектрофотометр кюветный, спектрофотометр кюветный, фотометр планшетный, вертикальный ПААГ электрофорез, 1-канальная пипетка 1-10 мкл (10 шт.), автоматическая 8-канальная пипетка 30-300 мкл (10 шт.), 1-канальная пипетка 500-5000 мкл, автоматическая (10 шт.), контейнер для сбора и утилизации отходов (3 шт.), термостат, холодильник с морозилкой, весы аналитические до 220 гр., вортекс для перемешивания (2 шт), набор шпателей (3 шт.), рН метр, мини-ротатор, микроволновая печь, магнитная мешалка с нагревом большая, аквадистиллятор, плита лабораторная (3 шт.), твердотельный термостат для пробирок, аналитические весы, сушижаровый шкаф, набор по Экологии для 4 рабочих групп, складная лупа (15 шт.), игла препарировальная гистологическая прямая 10 шт/уп (3 уп.), игла препарировальная гистологическая изогнутая 10 шт/уп (3 уп.), пинцет анатомический глазной длина 100 - 150 мм (15 шт.), пинцет анатомический длина 150 - 180 мм (15 шт.), ножницы глазные остроконечные прямые 12 см (15 шт.), флакон ПЭТ 100 мл плоский, прозрачный с крышкой (50</p>

шт.), набор для прививки растений (2 шт.), нож садовый изогнутый (3 шт.), нож окулировочный садовый (3 шт.), капельный полив горшечных растений, контейнер формованный 0,5 л. 9*9*10 (100 шт.), контейнер формованный (10 шт.), грунт универсальный 50 л (5 уп.), гербарный пресс, гербарная рамка (2 шт.), пинцет анатомический общего назначения ПА 200x2,5 (15 шт.), препарировальные иглы прямые (15 шт.), пинцет мягкий энтомологический (15 шт.), блок изоляционный (10 шт.), совок узкий (5 шт.), секатор малый (5 шт.), ножовка (пила) садовая складная (2 шт.), набор инструментов для посадки комнатных растений (15 компл.), коробки энтомологические (5 шт.), скальпель со сменными лезвиями (2 шт.), секундомер однокнопочный (3 шт.), набор ареометров (2 шт.), барометр, гигрометр, термометр (3 шт.), манометр (2 шт.), линейка масштабная пластиковая 10 см (15 шт.), рулетка (5 шт.), диспенсер для бумажных полотенец, диспенсор для мыла, ёршик для мытья колб (2 шт.), ёршик для мытья пробирок (2 шт.), защитная одежда (халат) (15 шт.), индикаторная бумага рН 1-12, рулон 5 м x 10 мм, индикаторная бумага рН 5-8, рулон 5 м x 10 мм, карандаш/маркер по стеклу (5 шт.), ложка-шпатель 150 мм (5 шт.), ложка-шпатель 120 мм (5 шт.), ложка-шпатель 200 мм (5 шт.), маркер перманент, 0,7 мм, черный (10 шт.), наконечники до 1000 мкл (от 100 мкл), 7 кассет x 96 шт (10 шт.), Наконечники до 200 мкл (от 2 мкл), 96 шт./штатив, 10 штат./уп. (10 шт.), наконечники до 5 мл (от 0,5 мл), 50 шт./штатив, 12 штат./уп. (5 шт.), очки защитные (5 уп.), парафилм М, ширина 10 см, длина 38 м (2 шт.), перчатки нитриловые, размеров S, Упаковка – 100 шт. (2 уп.), перчатки нитриловые, размеров M, Упаковка – 100 шт (2 уп.), планшет 6-луночный, стер., инд. уп. (10 шт.), полотенца бумажные (10 шт.), пробирки 2 мл бесцветные, 250 шт./уп. (2 уп.), пробирки микроцентрифужные типа Эппендорф 1,7 мл, нестер. (2 уп.), пробирки центрифужные 15 мл (2 уп.), скотч двухсторонний широкий (5 шт.), стикеры разных цветов тонкие, 5 шт. в упаковке (5 шт.), фильтровальная бумага (5 комплектов), Чашка Петри стеклянная не стер. (1 уп.), Чашка Петри пластмассовая не стер. (2 уп.), пробирки 10 мл (2 уп.), пробирки 15 мл (2 уп.), пробирки 20 мл (2 уп.), пробирки 5 мл (2 уп.), стакан 50 мл термо (15 комплектов), стакан 50 мл (2 уп.), стакан 100 мл термо (2 уп.), стакан 100 мл (2 уп.), стакан 150 мл термо (2 уп.), стакан 150 мл (2 уп.), стакан 250 мл термо (2 уп.), стакан 250 мл (2 уп.), стакан 500 мл термо (2 уп.), пробки к колбам (1 комплект), баночки для образцов с крышками (120 шт.), пробирка коническая № 12,5; 14,5; 16; 19 (1 комплект), банки для реактивов на 500 мл (1 комплект.), банки для реактивов на 250 мл (1 комплект), воронка стелянная диаметр 90 мм (2 комплекта), воронка стеклянная диаметр 50 мм (2 комплекта), воронка стеклянная диаметр 110 мм (2 комплекта), воронка п/п диаметр 120 мм (20 комплектов), выпарительная чашка (5 комплектов), колба коническая 100 мл (5 комплектов), колба коническая 250 мл (5 комплектов), колба коническая 500 мл (5 комплектов), мерные колбы 50 мл (2 комплекта), мерные колбы 100 мл (2 комплекта), мерные колбы 250 мл (2 комплекта), мерные цилиндры 50 мл (3 комплекта), бутылка для хранения кислот и щелочей 250 мл (1 комплект), бутылка для

хранения кислот и щелочей 500 мл (1 комплект), воронка Бюхнера 120 мм (2 комплекта), воронка Бюхнера (2 комплекта), бюретка (3 комплекта), колба Бунзена (1 комплект), мерный кувшин 2 л (2 комплекта), мерный кувшин 5 л (2 комплекта), канистры 2; 5; 10 л (1 комплект), прокладка для колбы Бунзена 60-120мм (10 шт.), набор реактивов и методические рекомендации для изготовления микропрепаратов, набор "Микроскопические организмы", набор реактивов и методические рекомендации для изготовления микропрепаратов, набор "Клетки человека", набор реактивов и методические рекомендации для изготовления микропрепаратов, набор "Органы растений", набор реактивов и методические рекомендации для изготовления микропрепаратов, набор "Почвенные организмы", набор реагентов для ПЦР «Определение резус-фактора» с методическими рекомендациями, набор реагентов для ПЦР «Определение пола человека» с методическими рекомендациями, набор реагентов для ПЦР «Равновесие популяции», набор реагентов для ПЦР «Полиморфизм генов» с методическими рекомендациями, набор реагентов для ПЦР «Состав злаков в хлебной продукции» с методическими рекомендациями, набор реагентов для ПЦР «Определение ГМО в продуктах питания» с методическими рекомендациями, практические занятия по построению плазмидной ДНК из бактериальных клеток и построению рестрикционной карты, набор реагентов для определения кофеина методом ВЭЖХ (5 шт.), набор реагентов для определения витамина С методом ВЭЖХ (5 шт.), набор реагентов для определения природных консервантов методом ВЭЖХ (5 шт.), набор реагентов для определения природных лекарственных веществ методом ВЭЖХ (5 шт.), набор реагентов для определения хлорофиллов методом ВЭЖХ (5 шт.), набор реагентов для построения пептидной карты белка методом ВЭЖХ (5 шт.), набор реагентов для определения активности ферментов методом ТСХ (3 шт.), набор реагентов для определения пигментов методом ТСХ (3 шт.), ИФА. «Разработка диагностического теста» (5 шт.), ИФА. «Нулевой пациент» (5 шт.), ИФА. «Вакцинация и иммунный ответ» (5 шт.), ИФА. «Современные лекарства» (5 шт.), ИФА. «Биотерроризм» (5 шт.), "Практические занятия по выделению плазмидной ДНК из бактериальных клеток с методическими рекомендациями", "Практические занятия по построению рестрикционной карты плазмидной ДНК с методическими рекомендациями", Практические занятия по лигированию с методическими рекомендациями, Практические занятия для изучения экзо-эндонуклеаз с методическими рекомендациями, Практические занятия по антибиотикоустойчивости с методическими рекомендациями, Практические занятия по трансформации бактерий вектором, содержащим GFP с методическими рекомендациями, "Практические занятия по выделению GFP из культуры бактерий с методическими рекомендациями", Практическое занятие "диффузия": гель-фильтрация и диализ с методическими рекомендациями, фотоаппарат, отражающие экраны для фотосъемки (2 шт.), интерактивная панель, встраиваемый компьютер для интерактивной панели, мобильное крепление для интерактивного комплекса,

	Ноутбук с предустановленным ПО +мышь (15 шт.), тележка для ноутбуков, МФУ (Копир, принтер, сканер), ч/б, стеллаж (2 шт.), стол (10 шт.), стол для обучающихся (10 шт.), кресло (15 шт.), набор шкафов/стеллажей металл (2 шт.), шкаф вытяжной металлический, шкаф лабораторный (3 шт.), мойка лабораторная.
ГеоКвантум	Программно-аппаратный учебный комплекс для школьников для аэросъемки (1 комплект), программно-аппаратный учебный комплекс для школьников "DataScout.Космосъемка" (1 комплект), программно-аппаратный учебный комплекс для школьников для проведения городских исследований (1 комплект), мультиспектральные космические снимки высокого и сверхвысокого пространственного разрешения (1 комплект), базовый комплект наглядных пособий и методических материалов по геоинформатике, квадрокоптер полупрофессиональный для аэрофотосъемки, комплекс для получения детальных 3D-моделей локальных объектов и фотомониторинга, тахеометр и комплектующие, электронный теодолит и комплектующие, лазерный дальномер с оптической системой наведения, оптический нивелир и комплектующие, дополнительное программное обеспечение, двухдиапазонный роутер (либо Точка доступа) WiFi 1 Гбит/сек, МФУ формата А3, презентер, интерактивная панель, встраиваемый компьютер для интерактивной панели, мобильное крепление для интерактивного комплекса, тележка для хранения и транспортировки ноутбуков, акустическая система 5.1, интерактивный флипчарт, VR шлем, ПО для обработки фотографий и др. (1 шт.), стол для обучающихся (14 шт.), кресло 740x740 (15 шт.), тумба для оборудования (2 шт.), стеллаж 1600x1700(h) (2 шт), стол для педагога (1 шт.).
Детский технопарк «Кванториум Курской области»	
Адрес: Курская область, г. Железногорск, ул. Октябрьская, 22	
Учебные помещения	Обеспечение оборудованием, инструментами, расходными материалами, компьютерной техникой
Аэроквантум каб. № 308	Конструктор программируемого квадрокоптера "COEX Клевер 3" – 45 шт; Пульт радиоуправления с симулятором "COEX Turnigy Evolution FPV Freerider» -45 шт; Набор для FPV-пилотирования "COEX FPV", совместимый с "COEX Клевер 3" -30 шт; Конструктор мультикоптера различных схем с расширенными возможностям программирования "COEX Клевер 3-15 шт; Зацеп для груза, совместимый с "COEX Клевер 3» -15 шт; Квадрокоптер для отработки навыков визуального пилотирования "COEX Syma 5XC" с четырьмя доп. акб. повышенной емкости-27 шт; Blade Inductrix FPV RTF -15шт; Blade Inductrix FPV BNF-13шт; Hubsan Spy Hawk FPV-15 шт; DJI Phantom 4 Pro+ -1 шт; DJI Mavic Pro Combo-1 шт; Трасса для гонок дронов с системой автоматической фиксации пролетов-1 шт; Ресурсный набор для Аэро, совместимый с конструктором программируемого квадрокоптера "COEX Клевер 3"-1 шт; Оборудование для проектной деятельности (линия 1 дополнительно и линия 2); Автономный квадрокоптер для аэросъемки и доставки

	<p>грузов "СОЕХ Пеликан»-1; Модуль для перевозки грузов, совместимый с квадрокоптером "СОЕХ Пеликан»-1шт; Экшн-камера на подвесе, совместимая с квадрокоптером "СОЕХ Пеликан»-1;и Беззеркальный фотоаппарат Canon на подвесе, совместимая с квадрокоптером "СОЕХ Пеликан»-1 шт; Тепловизор Flir DUO и модуль для его установки на квадрокоптер "СОЕХ-1 шт; Tsuru NanoPix- 15 шт; СИ-ВМГ-3-1 шт; СИ-АКБ-3- 1 шт; Ноутбук HP, 15.6", AMD A10 9620P 2.5ГГц, 8Гб, 1000Гб, AMD Radeon 530 - 2048 Мб, DVD-RW, Win 10 Pro-15 шт; Мышь LOGITECH M150-15 шт; Тележка ICLAB, Wi-Fi, защита от скачков напряжения-1 шт; МФУ Epson L222- 1 шт; Интерактивный программно-аппаратный комплекс TeachTouch 3.0 75 дюймов с встроенным компьютером-1 шт; Мобильная стойка для интерактивного комплекса- 1 шт; Учебная и методическая литература:Основы программирования микроконтроллеров Arduino.-15 шт; Расходные материалы: ПОС 61 Трубка с канифолью d=10.0 мм-5 шт; Изолента-10 шт; Индикаторный флюс-5шт; Батарейки АА, -50 шт; Аккумуляторы АА,-20 шт; Батарейки "Крона"-20 шт; Припой ПОС 61 D=1.0мм катушка 100г -2 шт; Припой ПОС-61 -15 шт; Флюс ЛТИ-120 -1 шт.</p>
<p>Промдизайнквантум каб. № 301</p>	<p>MakerBot Replicator Z18-1шт; Графический планшет Wacom Cintiq 27QHD Touch-3 шт; MakerBot Replicator + -2 шт; PICASO X PRO-3 шт; 3D сканер MakerBot Digitizer-1 шт; 3D сканер Sense (2-е поколение)-1 шт; RangeVision Spectrum- 15 шт; Пистолет термоклящий электрический STAER 7 мм 2-06801-10-07-3 шт; Зеркальный фотоаппарат CANON EOS 77D kit (EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS USM), черный 1шт;Объектив CANON 55-250mm f/4-5.6 EF-S IS STM, Canon EF-S 1; Очки виртуальной реальности; Шлем виртуальной реальности HTC Vive (Steam VR)- 1 шт; Ультрабук DELL XPS 15- 2 шт; Интерактивный программно-аппаратный комплекс TeachTouch 3.0 75 дюймов с встроенным компьютером-1 шт; Источник бесперебойного питания POWERCOM Raptor RPT-2000AP, 2000BA-15 шт; МФУ А3 Epson L1300- 1 шт; Intel CORE i7/256ssd/1tb/GF 1060 6Gb/blue ray RW/16gb (2666)/Win 10 PRO 64bit/700W/Клавиатура MICROSOFT 4000/Мышь LOGITECH G300s-15 шт4 Intel CORE i9/256ssd/1tb/GF 1060 6Gb/blue ray RW/16gb (2666)/Win 10 PRO 64bit/700W/Клавиатура MICROSOFT 4000/Мышь LOGITECH G300s-2 шт; Монитор ЖК PHILIPS 273V7Q 27"- 15 шт; Графический планшет WACOM Intuos Pro Paper PTH-860P-R A4-15 шт; Учебная и методическая литература: Книга: Koos Eissen, Roselien Steur «Sketching: Drawing Techniques for Product Designers» / Hardcover 2009 1 шт; Книга: Kevin Henry «Drawing for Product Designers (Portfolio Skills: Product Design)» / Paperback 2012; Книга: Rob Thompson «Product and Furniture Design (The Manufacturing Guides)»; Книга: Rob Thompson «Prototyping and Low-Volume Production (The Manufacturing Guides)»; Книга: Думай как дизайнер. Дизайн-мышление для менеджеров; Книга: 100 новых главных принципов дизайна; Книга: Сожги свое портфолио! То, чему не учат в дизайнерских школах; Книга: Чему вас не научат в дизайн-школе; Книга: Как стать дизайнером, не продав душу дьяволу; Книга: 1000</p>

	<p>Product Designs: Form, Function, and Technology from Around the World; Книга: 360° Industrial Design, Расходные материалы: Набор карандашей чернографитных 6шт в упаковке КОН-I-NOO-20 шт; Набор цветных карандашей 72 цвета, КОН-I-NOOR -5 шт; Набор шариковых ручек Weifa (толщина линии 0.5 мм, 4 штуки: черная, синяя, зеленая, красная) – 1 шт; Лезвия для ножа 18 мм,- 10 шт.; Клей универсальный ПВА Момент, 250 г- шт; Клей ПВА универсальный, 0.9 кг-30 шт; Клей карандаш Момент-30 шт; Скотч 19x33, невидимый-30 шт; Лента клейкая упаковочная 48 мм x 66 мм -15 шт; Лента малярная 19 мм x 36 м-30 шт; Лента двусторонняя полипропиленовая 50 мм x 10 м-20 шт; Цветной картон А4 10 цветов-30 шт; Гофро картон 60*100 – 15 шт.; Пенокартон белый 10мм 70*100 497гр/м2 -15шт; Пенокартон белый 5мм 70*100 497гр/м2 – 10 шт; Набор бамбуковых шампуров, 30 см, 100 штук-10; Пенополистирол 50 мм.-1 шт; Пенополистирол 100 мм.- 1 шт; Наждачная бумага 100- 1 шт; Наждачная бумага 200-1 шт; Наждачная бумага 320-1 шт; Наждачная бумага 500- 1 шт; Губка абразивная 100-10 шт; Клей для клеевого пистолета 11 мм- 5 шт; PLA пластик 1,75 белый 0,75 кг-10 шт; PLA пластик 1,75 черный 0,75 кг- 410 шт; PLA пластик 1,75 красный 0,75 кг-10шт; PLA пластик 1,75 оранжевый 0,75 кг-5 шт; PLA пластик 1,75 бирюзовый 0,75 кг-5 шт4 PLA набор. 12 цветов по 10 метров - 20 шт; Нейлон (полиамид), 1.75 мм, 450 гр, натуральный-10шт; BFBronze пластик, 1.75 мм, 0,5 кг.-10 шт.</p>
<p>IT-квантум каб. № 201</p>	<p>Intel CORE i7/256ssd/1tb/GF 1060 6Gb/blue ray RW/16gb (2666)/Win 10 PRO 64bit/700W-15 шт; Монитор ЖК PHILIPS 273V7Q 27"-15 шт; Ноутбук APPLE MacBook Pro 15(Intel Core i7 2.8 GHz/16384Mb/256Gb/Intel Iris Pro/WiFi/Bluetooth/Cam/15.4/2880x1800/Mac OS X) 1Ноутбук APPLE MacBook Pro 15(Intel Core i7 2.2 GHz/16384Mb/256Gb/IntelIris Pro/WiFi/Bluetooth/Cam/15.4/2880x1800/Mac OS X) - 1 шт; Наушники с микрофоном ASUS Cerberus Arctic, мониторы, белый – 15 шт; Клавиатура LOGITECH K120 EER, USB – 15 шт; Мышь LOGITECH M100 оптическая проводная USB- 15 шт; Колонки EDIFIER S760D- 1 шт; Принтер Epson L1800 с СНПЧ-1 шт; МФУ лазерный KYOCERA FS-1120MFP, А4, лазерный – 1 шт; Web-камера MICROSOFT LifeCam Cinema - 3 шт; Кабель Нама 1,8 м- 5 шт; Кабель Нама 10 м – 2 шт; Смартфон APPLE iPhone 8 64Gb- 1 шт; Планшет APPLE iPad 128Gb Wi-Fi + Cellular, 2GB, 128GB, 3G, 4G, iOS - 1 шт; Смартфон SAMSUNG Galaxy J7 (2017) 16Gb, SM-J730 – 5 шт; Смартфон SAMSUNG Galaxy A8 (2018) 32Gb – 5 шт; Смартфон SAMSUNG Galaxy J5 16Gb, SM-J510- 3 шт; Планшет 10.1" ASUS Transformer Book – 3 шт; Коммутатор D-LINK 24 ports compact 11" EasySmart switch (DES-1100-24/A2A) – 3 шт; Точка доступа UBIQUITI UAP-AC-LR(EU), белый-2 шт; Учебная и методическая литература: Основы программирования микроконтроллеров Arduino-15 шт. Расходные материалы: 7-сегментный индикатор-50 шт; 7-сегментный драйвер CD4026 30шт; Аналого-цифровой преобразователь MCP3008-5шт;Батарейный отсек 2 AA-20шт; Батарейный отсек 3*2 AA- 20 шт; Батарейный отсек 3 AA- 20 шт; Батарейный отсек 4 AA- 2А шт; MP-X045-5 Диоды выпрямительные 1N4007 (5шт.)-10 шт; Драйвер моторов L293D-20 шт; Инвертирующий Триггер Шмитта-10 шт; Кнопка тактовая- 100шт; Кнопка тактовая с колпачком- 100 шт; AMP-CC104-10 Конденсаторы керамические- 100 шт; AMP-CE10U-</p>

	<p>10 Конденсаторы электролитические- 4100 шт; Линейный регулятор напряжения L7805 - 20 шт; Настраиваемый регулятор напряжения LM317 - 20 шт; Переменный резистор (потенциометр)- 50 шт; Пьезо-пищалка- 20 шт; Набор выводных резисторов CF-25- 100 шт; Светодиодная шкала- 20 шт; Светодиоды 5 мм (Красный) 4шт. В комплекте-250 шт; Светодиоды 5 мм (Синий) 4 шт. в комплекте-250шт; Светодиоды 5 мм (Жёлтый) 4 шт. в комплекте-250 шт; Светодиоды 5 мм (Зелёный) 4шт. В комплекте-250 шт; Таймер 555-50шт; Транзисторы биполярные- 50 шт; Транзистор полевой MOSFET- 20 шт; Трёхцветный светодиод-1000 шт; Тумблер- 50 шт; Цветная адресуемая светодиодная лента WS2811 5м- 10 шт; Штекер питания 2,1 мм с клеммником- 50 шт; Штырьковые соединители длинные (1×40)- 100 шт; Элемент Пельтье- 10 шт; Припой с флюсом 20 гр.- 75 шт; Жидкий флюс- 20 шт; Очистка паяльника (подставка для паяльника) REXANT-10 шт; Кабель UTP Unmart (бухта 305 метров)-1 шт; Разъемы RJ-45-100 шт.</p>
<p>VR/AR- квантум каб. № 204</p>	<p>Экшн-камера GoPro Hero 5- 4 шт; 360-камера Samsung Gear 360 2017 -1 шт; 360 – камера Insta360 Pro- 1 шт; 360 – камера Insta360 Air- 3 шт; Комплект Шлем Oculus CV1 + Контроллер Oculus Touch- 3 шт; Шлем виртуальной реальности HTC Vive PRO- 1 шт; Шлем VR Samsung Gear VR (SM-R325) – 2 шт; Шлем VR Homido v2 Очки дополненной реальности Epson Moverio BT-300 + маркеры- 5 шт; Очки дополненной реальности Microsoft HoloLens- 1 шт; Смартфон UMi Max- 5 шт; Смартфон SAMSUNG Galaxy S8 64Gb- 2 шт; Планшет iPad MK9N2RU/A- 2 шт; Планшет LENOVO Yoga Tablet- 1 шт; Графическая станция с предустановленной ОС (core i7, 16Gb, gtx 1060)- 13 шт; Графическая станция с предустановленной ОС (core i9, 16Gb, gtx 1060)- 2 шт; Монитор ЖК SAMSUNG C27F591FDI 27"- 15 шт; Наушники с микрофоном PLANTRONICS- 15 шт; Колонки Definitive Technology ProCinema - 1 шт; Графический планшет WACOM Intuos Pro Paper PTH-860P-R A4- 15 шт; Клавиатура USB logitech mk120 - 15 шт; Мышь logitech b100- 15 шт; Моноблок iMac MNE92RU/A- 1 шт; МФУ лазерный Canon MF 3010, A4, лазерный, белый- 1 шт; Сетевой удлинитель – 1 шт; Интерактивный программно-аппаратный комплекс TeachTouch 3.0 75 дюймов с встроенным компьютером- 1 шт; Мобильная стойка для интерактивного комплекса- 1 шт; Учебная и методическая литература. Расходные материалы : Набор линз для Google Cardboard-1 шт.</p>
<p>Промробоквантум каб. № 104</p>	<p>RAYbook i5 core, 500 Гб, video, USB 3.0, монитор 14-15"LCD – 15 шт; Мышка A4Tech N-600X-2 Grey USB- 15 шт; Интерактивный программно-аппаратный комплекс TeachTouch 3.0 75 дюймов с встроенным компьютером – 1 шт; Напольная мобильная стойка для интерактивных досок Brother DCP-9020CDW- 1 шт; Комплекс робототехнический учебный на базе промышленного манипулятора KUKA KR3- 1 шт; USB Flash drive – 5 шт; Карта памяти microSD с SD адаптером – 5 шт; "СТЕМ Лаборатория ресурсный" – 1 шт; "СТЕМ Лаборатория" - 6 шт; makeBlock Resource kit- 12 шт; makeBlock Ranger Robot Kit with addons – 12 шт; VEX EDR Educational Super Kit – 6 шт; TETRIS MAX – 5 шт; 45570 Дополнительный набор «Космические проекты» LEGO®</p>

	<p>MINDSTORMS® Education EV3 – 1 шт; 45544 Базовый набор LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 – 15 шт; 45560 Ресурсный набор LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 – 5 шт; 9686 Конструктор LEGO Education Набор "Технология и физика" – 15 шт; 9333 Общественный и муниципальный транспорт LEGO – 2 шт; OPT-2018ДОП100 – 6 шт; VEX IQ Соревновательные элементы WorldSkills Junior – 1 шт; Учебная и методическая литература: Основы программирования микроконтроллеров Arduino- 15 шт; Расходные материалы: Аккумуляторы AA – 30 шт; Батарейки "Крона" – 30 шт; Батарейки CR2032 – 5 шт; Батарейки AA- 20 шт; Батарейки AAA – 20 шт; Изолента- 20 шт; Клей столярный- 5 шт; Клей для клеевого пистолета – 5 шт; Контроллер Arduino Mega – 5 шт; Контроллер Arduino Nano – 3 шт; Провода монтажные- 5 шт; Светодиод RGB – 50 шт; Супер-клей -15шт.</p>
<p>Хайтек каб. № 105</p>	<p>Компьютер i5 7400/2x4096Gb DDR4 2400/1TB 7200 64mb/GTX1050 2gb/KM/DVD-RW/W10P/Монитор ЖК VIEWSONIC VA2407H 23.6"/Клавиатура+мышь- 15 шт; Источник бесперебойного питания APC Back-UPS ES BE700G- 14 шт; 3D принтер MakerBot Replicator Plus (с учебным пособием на 140 страниц и инструкцией на русском языке)- 2 шт; 3D-принтер с двумя экструдерами Picaso 3D Designer X Pro- 2 шт; 3D-принтер учебный Hercules 2018- 10 шт; 3D сканер RangeVision Spectrum- 1 шт; Лобзик BOSCH GST 150 BCE (0.601.513.000) 780Вт 500-3100ход/мин 150мм-дер, 10мм-мет, маятн. в кейсе- 3 шт; Штангенциркуль FIT 19856- 4 шт4 Интерактивный программно-аппаратный комплекс TeachTouch 3.0 65 дюймов с встроенным компьютером- 1 шт; Фрейзер учебный Roland SRM 20- 10 шт; Расходные материалы: ABS нить 1.75 мм, 1000 гр, цвет белый- 4 шт; ABS нить 1.75 мм, 1000 гр, цвет черный -3 шт; ABS нить 1.75 мм, 1000 гр, цвет красный - шт; ABS нить 1.75 мм, 1000 гр, цвет синий- 1 шт; PLA нить 1.75 мм, 1000 гр, цвет белый- 4 шт; PLA нить 1.75 мм, 1000 гр, цвет черный- 4 шт; PLA нить 1.75 мм, 1000 гр, цвет красный- 4 шт; PLA нить 1.75 мм, 1000 гр, цвет синий- 4 шт; PLA нить 1.75 мм, 1000 гр, цвет зеленый- 4 шт; PLA нить 1.75 мм, 1000 гр, цвет желтый- 4 шт; PLA нить 1.75 мм, 1000 гр, цвет серый- 4 шт; OVOMODULAN 500 1500x500x50 47-63 D 80°C -5 шт; OVOMODULAN 1000 1500x500x50 70-76 D 90°C- 5 шт.</p>

Центр обладает материально-технической базой, необходимой для обучения детей с ограниченными возможностями здоровья. Доступность учреждения для маломобильных групп населения обеспечивается группой стационарных и съемных пандусов, в том числе для передвижения внутри помещения. Дверные проемы учебного корпуса адаптированы для 41 инвалидов-колясочников. В кабинетах оборудованы места для маломобильных обучающихся - стол с подъемной лифтовой крышкой. Имеются кресла-коляски инвалидные. Санитарный узел оборудован для

детей с ОВЗ. Для транспортировки маломобильных лиц в Центре имеется автомобиль ИАЦ-1767МЗ со специальным подъемным устройством.

При реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в мобильном технопарке «Кванториум» соблюдены все требования к условиям организации дополнительного образования детей, установленные СанПиН. Транспортное средство оснащено средствами обучения: ноутбуками и иными средствами, а именно: для реализации программ имеются шлемы и очки дополненной реальности, смартфоны, планшеты, видеокамеры полупрофессиональные, квадрокоптер, зеркальный фотоаппарат, конструкторы, радиоуправляемые модели, наборы маркеров, наборы для скетчинга (по предмету дизайн), клеевые пистолеты, ножницы, 3D принтер и т.д.

В рамках проекта «Лаборатория безопасности», реализуемого Российским Союзом Автостраховщиков совместно с Госавтоинспекцией МВД России, экспертным центром «Движение без опасности» в Центре для реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ действует Мобильная «Лаборатория безопасности» – это комплекс технических и методологических инструментов, который включает в себя сам автомобиль, оборудование и уникальную методику для проведения занятий. Автомобиль оснащен: велосипедами, самокатами, конусами, демонстрационными стендами, столами-макетами, элементами улично-дорожной сети, а также моделью автобусной остановки и автобуса, дидактическими материалами.

В образовательной организации действует система электронного документооборота.

Центр имеет доступ к сети Интернет.

Электронный информационный обмен с другими пользователями осуществляется с помощью электронной почты и других информационных ресурсов.

Развивается и активно используется официальный сайт Центра.

Для организации участия специалистов образовательного учреждения в видеоконференциях, веб-семинарах, имеется возможность работать с электронными ресурсами и программами, Центр подключен к локальной сети Интернет, для блокировки ресурсов, не имеющих отношения к образовательной деятельности, используются средства контентной 42
фильтрации.

Для проведения массовых, воспитательных мероприятий с обучающимися в учреждении оборудован актовый зал на 100 посадочных мест, имеется звукоусиливающая аппаратура (усилитель звука, сабвуфер,

звуковой пульт), световая аппаратура (софиты, светоэффекты), микрофоны (шнуровые, головные и радио). Для организации выездных мероприятий используется автомобиль «Газель».

Все учебные кабинеты оборудованы необходимой мебелью с учетом возраста обучающихся, имеется люминесцентное освещение, на окнах жалюзи, соответствующие нормам СанПиНа.

Активно действуют аккаунты в социальных сетях ВКонтакте, Телеграмм, что повышает доступность информации о деятельности Центра для всех участников образовательного процесса, социальных партнеров

На конец 2023 года Центр оснащен:

- МФУ (Многофункциональные устройства) – 51 шт.
- Сканеры – 5 шт.
- Проекторы – 12 шт.
- Сервера – 1 шт.
- Интерактивные панели – 22 шт.
- Копиры – 2 шт.
- Интерактивные доски – 3 шт.
- Графические планшеты – 9 шт.
- Персональные компьютеры, ноутбуки - 210 шт. (в образовательной деятельности – 200 шт., в управленческой деятельности – 10 шт.)
- Планшетные компьютеры – 8 шт.
- Фотоаппараты и видеокамеры – 18 шт.
- Принтеры цветные и черно-белые – 25 шт.
- Количество компьютеров, подключенных к сети Интернет – 210 шт.
- Цифровые лаборатории – 2 шт.

Материально-техническая база ОБУДО «ОЦРТДиЮ» соответствует санитарным нормам, правилам пожарной безопасности, требованиям «доступной среды в образовательной организации» и в полной мере позволяет решать задачи обучения и воспитания обучающихся.

10. Анализ показателей деятельности ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

По итогам проведенного анализа показателей деятельности Центра можно сделать выводы:

- образовательная деятельность Центра обеспечивает потребности обучающихся разных возрастных категорий в соответствии с индивидуальными потребностями и физическими возможностями здоровья. В процессе образовательного процесса у обучающихся формируются комплекс знаний, умений, навыков, компетенций и универсальных учебных действий, необходимых для успешного творческого развития, инженерного мышления, профориентации и социализации подрастающего поколения;

- система и структура управления в Центре отвечают современным требованиям со стороны общества и государства, способствует выстраиванию стратегической линии развития основной деятельности и

оперативно реагирует на изменения, а также является ресурсом перехода из режима традиционного функционирования в режим непрерывного инновационного развития. Уделяется внимание оптимальному делегированию полномочий в системе стимулирования деятельности педагогов; содержанию и качеству документации по управлению образовательным процессом; профессиональному росту и творческой самореализации педагогического коллектива.

- в 2023 году результативность участия в конкурсах и соревнованиях различного уровня сохранилось на достаточно высоком уровне:

- стабильно количество призовых мест, занятых в мероприятиях регионального, Всероссийского и международного уровней.

- в отчетном периоде прослеживается устойчивая востребованность образовательных услуг, предоставляемых Центром (высокий уровень сохранности контингента обучающихся);

- педагогические кадры Центра компетентны в преподаваемых дисциплинах, владеют современными технологиями, квалификация педагогов соответствует реализуемым дополнительным общеразвивающим программам, их уровень отвечает требованиям социального запроса. В тоже время следует активизировать работу методической службы по повышению уровня профессионализма и компетентности молодых педагогов и методистов учреждения с целью повышения профессионального роста;

- в Центре созданы условия для обеспечения охраны жизни и здоровья всех участников образовательных отношений.

Количественные и качественные показатели результатов функционирования Целевой модели в Курской области позволяют говорить об успешном опыте РМЦ по управлению системой дополнительного образования региона. Многовекторные задачи, поставленные перед РМЦ в 2023 году выполнены в полном объеме.