

Управление образования Администрации города Иваново
Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
Центр технического творчества «Новация»

Рассмотрено
на педагогическом совете
МАУ ДО ЦТТ «Новация»
Протокол № 2
от 14 апреля 2022 года

Утверждаю

Директор

МАУ ДО ЦТТ «Новация»

Кириянов А.Е.

Приказ № 80 от 15.04.2022 г.



Отчет о результатах самообследования деятельности муниципального автономного учреждения дополнительного образования Центра технического творчества «Новация» за 2021 год

Оглавление

Раздел 1. Аналитическая часть.....	3
1.1 Оценка образовательной деятельности.	3
1.2.Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности	3
1.3.Оценка системы управления	6
1.4.Оценка содержания и качества подготовки обучающихся.....	7
Физкультурно-спортивная направленность	8
1.5.Организация учебного процесса	20
1.6.Организация сотрудничества Учреждения и образовательных учреждений города и региона	26
1.7.Внутренняя система оценки качества образования	26
1.8.Социальное окружение.....	28
1.9.Оценка кадрового обеспечения	30
1.10. Оценка материально-технической базы	31
Раздел 2. Анализ показателей деятельности образовательной организации.....	32

Раздел 1. Аналитическая часть

1.1 Оценка образовательной деятельности.

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования Центр технического творчества «Новация» управления образования Администрации города Иваново – областного центра Ивановской области, создано путем образования нового учреждения дополнительного образования детей и взрослых в соответствии с постановлением Администрации города Иваново от 14.12.2010 №2526 «О создании муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования детей Центр детского технического творчества «Новация»». В 2015 году Учреждение было переименовано в муниципальное автономное учреждение дополнительного образования Центр технического творчества «Новация».

Полное наименование: Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования Центр технического творчества «Новация».

Сокращенное наименование: МАУ ДО ЦТТ «Новация».

Учредитель: Управление образования администрации города Иваново

Организационно-правовая форма: учреждение.

Тип учреждения: автономное.

Тип образовательной организации: организация дополнительного образования.

Количество обучающихся по Муниципальному заданию - 1300 человек.

Язык образования - русский.

Юридический адрес учреждения: 153008, г. Иваново, ул. Типографская, д. 25/55 Учреждение имеет 2 основные базы для занятий по адресам: г. Иваново, ул. Типографская, д. 25/55, г. Иваново, пр. Ленина, д. 73.

Директор: Кирьянов Алексей Евгеньевич, действует с 01.02.2011.

Телефон: +7 (4932) 29-22-76

Email: nova@ivedu.ru

1.2. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности

Документ	Состояние, характеристика документа	Примечание
Устав	Утвержден приказом Управления образования №308 от 30.06.2020 г. и Согласован с Председателем	

	Ивановского городского комитета по управлению имуществом от 29.06.2020 г.	
Лицензия на осуществление образовательной деятельности	Лицензия № 1462 от 27.11.2015 г. выдана Департаментом образования Ивановской области	
Учебный план	Учебный план на 2020-2021 учебный год	Утверждены приказом Директора № 86/1 от 10.08.2020 г.
Штатное расписание	Штатное расписание на период с 1 сентября 2020 г.	Утвержден приказом Директора № 133 от 17.10.2020 г.
Локальные нормативные акты (положения)	Утверждаются приказом директора, согласовываются и принимаются на педагогическом совете	
Должностные инструкции работников учреждения	Должностные инструкции работников учреждения разработаны в соответствии с требованиями к должностям	Разрабатываются и утверждаются в соответствии со штатным расписанием
Правила внутреннего трудового распорядка	Отражают внутренний трудовой распорядок работников, их права и обязанности.	
Расписание занятий	Порядок утверждения (согласования): изменения вносятся по мере поступления заявлений о внесении изменений по объективным причинам. Соответствует СанПиН 2.4.3648-20 и учебному плану	Утверждены приказом Директора № 86/1 от 10.08.2020 г.
Календарный учебный график	Календарный учебный график на 2020-2021 учебный год	Утверждены приказом Директора № 86/1 от 10.08.2020 г.
Журналы учета работы педагога	Оформляются на каждую учебную группу, содержат все	Является финансовым документом.

дополнительного образования в объединении	необходимые согласно требованиям сведения, инструктажи по ТБ. Проверяются заместителем директора по УВР	
Протоколы заседаний педагогических советов	Педагогический совет проводится не реже 4 раз в год. Обязательно оформлено протоколом.	Педагогические советы проводятся в соответствии с планом работы Учреждения.
Образовательные программы детских объединений	Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы детских объединений на 2020-2021 учебный год приняты решением. Дополнительные общеобразовательные программы ежегодно обновляются с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.	Утверждены приказом Директора № 86/1 от 10.08.2020 г.
Планы работы учреждения	План работы учреждения составляется на основе анализа деятельности за предыдущий год	Утверждены приказом Директора № 86/1 от 10.08.2020 г.
Информационно-статистические и аналитические материалы	Статистические сведения по основным направлениям деятельности Учреждения (ф. №№ 1-ДО, 1-ФК, 1- ДОП, 1-ОЛ и др.)	Составляются ежегодно

В Центре имеется необходимое количество локальных актов, регламентирующих организацию учебно-воспитательного процесса, реализуемые образовательные программы, деятельность органов самоуправления, жизнедеятельность коллектива, а также обеспечение безопасности труда и действий в чрезвычайных ситуациях. Локальные акты соответствуют перечню и содержанию Устава, и законодательству РФ. Они представлены положениями, правилами, инструкциями, решениями, приняты на педагогическом совете, управляющем совете, наблюдательном совете и

общем собрании работников учреждения. Для реализации поставленных задач к началу учебного года был составлен календарный учебный график, утверждён режим работы, расписание занятий, педагогами дополнительного образования были разработаны дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы. Образовательная деятельность в МАУ ДО ЦТТ «Новация» организована в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, осуществляется на основании лицензии, выданной Департаментом образования Ивановской области и Устава.

1.3. Оценка системы управления

Цель управления МАУ ДО ЦТТ «Новация» заключается в формировании демократического учреждения, воспитывающего всесторонне развитую, социально адаптированную личность на основе сотрудничества педагогического, ученического и родительского коллектива. Приоритетным направлением деятельности Учреждения является создание условий для эффективного функционирования образовательной деятельности, личностного развития всех участников образовательных отношений, создание условий для обеспечения инновационной деятельности в Учреждении. Методисты и педагоги-психологи оказывают психолого-педагогическое, методическое сопровождение образовательной деятельности, оказывают индивидуальную адресную помощь педагогам и родителям в воспитании детей.

Управление Учреждением осуществляется в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами и настоящим Уставом на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности.

Единоличным исполнительным органом Учреждения является директор, назначаемый на должность и освобождаемый от должности главой управления образования Администрации города Иваново.

В целях учета мнения обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и педагогических работников по вопросам управления Учреждением и при принятии Учреждением локальных нормативных актов, затрагивающих их права и законные интересы, по инициативе обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и педагогических работников в образовательной организации созданы коллегиальные органы управления: Общее собрание работников учреждения, Педагогический совет,

Наблюдательный совет, Управляющий совет.

Учреждение является открытой системой воспитания и социализации личности ребёнка, педагогический коллектив тесно сотрудничает с родителями. Каждое объединение проводит родительские собрания, на которых избирается родительский комитет. Родители входят в состав Управляющего совета. Каждое объединение проводит совместные мероприятия с родителями, такие как открытые занятия, досуговые мероприятия, а также выходы и выезды на конкурсы и экскурсии. В учреждении функционирует семейный клуб, ежемесячно проводятся открытые встречи с педагогом-психологом, ежеквартально встречи с администрацией центра. Проводятся тренинги, беседы, индивидуальные консультации, на которых обсуждаются проблемы воспитания детей и общения с ними, личностные проблемы, конфликтные ситуации и пути их решения.

Основные формы координации деятельности:

- административное и оперативное совещания,
- заседание Общего собрания работников,
- заседание Педагогического совета,
- заседание Наблюдательного совета,
- заседание Управляющего совета.

Самообследование системы управления показало, что в МАУ ДО ЦТТ «Новация» организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности приведено в соответствие с действующим законодательством Российской Федерации и Ивановской области. Организация управления МАУ ДО ЦТТ «Новация» соответствует Уставу учреждения. Имеются коллегиальные органы управления, учитываются мнения всех участников образовательного процесса: педагогических работников, обучающихся и их родителей (законных представителей).

Управленческая деятельность направлена на развитие учреждения и выступает как условие эффективного функционирования учреждения, выполнения поставленных целей и задач, удовлетворения образовательных потребностей субъектов (индивидуальных, корпоративных, социальных), обеспечения вариативности и доступности образовательных услуг и подтверждает важность учета современной нормативно-правовой базы, регламентирующей перспективы развития учреждения.

1.4. Оценка содержания и качества подготовки обучающихся

Наполняемость учебных групп детских объединений по

направленностям дополнительного образования детей, является показателем качества обучения и воспитания, отражающей установление реальной востребованности образовательных услуг Учреждения социальным окружением и удовлетворения их качеством.

Количество обучающихся в 2021 году составило 2004 человек, в том числе в рамках муниципального задания - 1420 человек. Также положительная динамика охвата обучающихся дополнительным образованием наблюдается среди детских объединений, реализующих дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы в рамках сетевого взаимодействия с общеобразовательными учреждениями города Иваново.

Увеличение количества учащихся обусловлено притоком новых учащихся в объединения и открытием новых учебных групп по новым направлениям Учреждения.

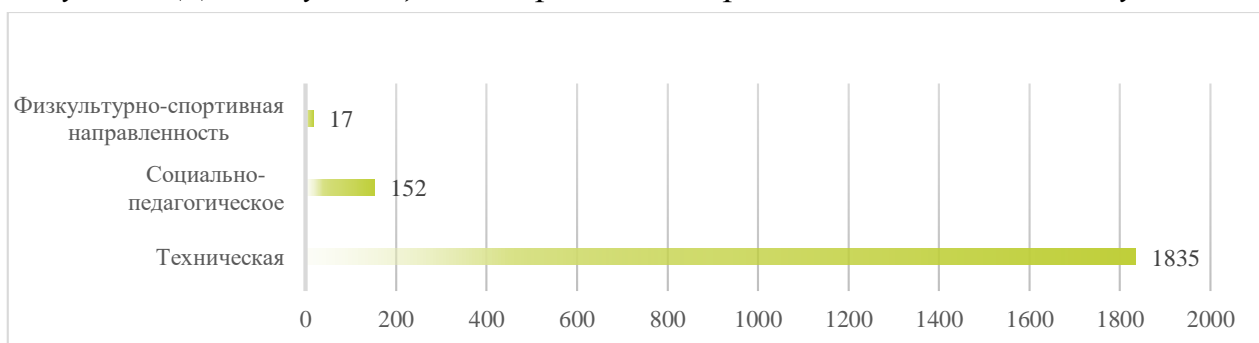
Наполняемость детских объединений

Таблица 1. Сведения о численности обучающихся

Направленность	Численность обучающихся		
	Численность обучающихся	Девочки (из общего числа обучающихся)	Обучающиеся в рамках платных образовательных услуг
Техническая	1835	397	506
Социально-педагогическое	152	37	61
Физкультурно-спортивная направленность	17	1	17
Всего:	2004	435	584

Если представить данные о долевом составе направленностей в диаграмме, то мы увидим, что наибольшим спросом традиционно пользуется техническое творчество. Большую часть контингента составляют мальчики, что обусловлено, в основном, технической направленностью Учреждения.

Рисунок 1. Доля обучающихся по разным направленностям в 2021 году



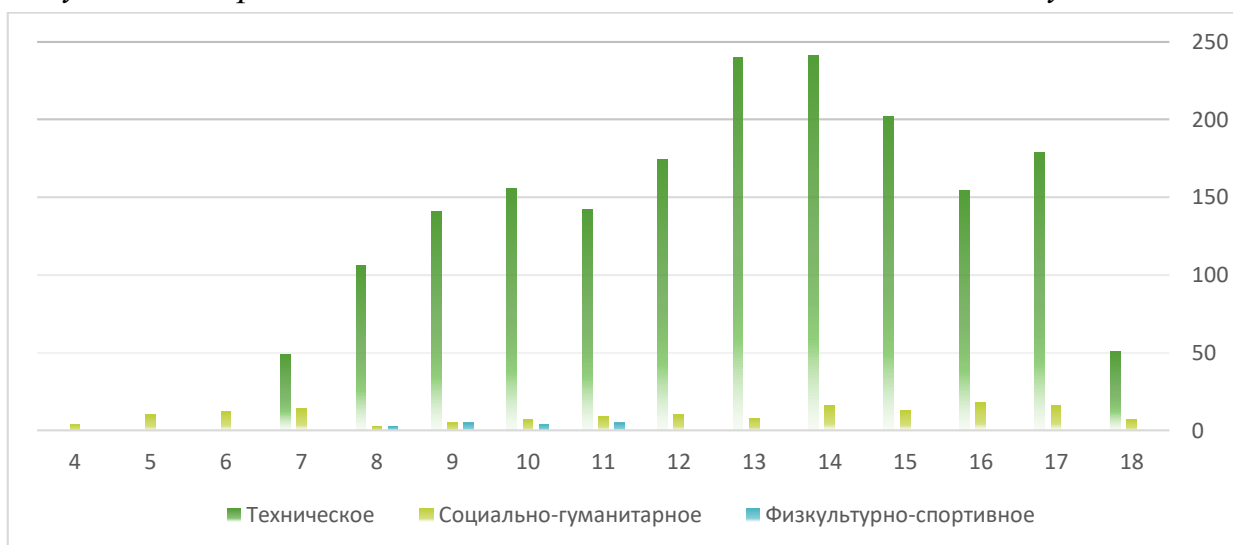
Возрастной состав детского контингента

Таблица 2. Возрастной состав детского контингента

Направление	Число полных лет обучающихся по состоянию на 31 декабря 2021 года														
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Техническое				49	106	141	156	142	174	240	241	202	154	179	51
Социально-гуманитарное	4	10	12	14	3	5	7	9	10	8	16	13	18	16	7
Физкультурно-спортивное					3	5	4	5							

Если представить данные о возрастном составе обучающихся в диаграмме, то мы увидим, что больше всего обучающихся среднего звена. А больше всего обучающихся в Учреждении – 14 летнего возраста. Численность контингента в течение года сохраняется.

Рисунок 2. Возрастной состав детского контингента в 2021 году



В 2021 году в Учреждении функционировало 68 объединений, из них 60 технической направленности, 1 - физкультурно-спортивной, 7- социально-гуманитарной, и 11 объединений в рамках платных образовательных услуг.

Численность обучающихся, занимающихся в 2-х и более объединениях: количество учащихся, занимающихся в 2-х и более объединениях составляет около 7,7%

Результативность образовательной деятельности

Таблица 3. Численность обучающихся, участвовавших в соревнованиях.

Уровень мероприятия	Наименование мероприятия	Дата проведения	Количество участников	Количество победителей
Муниципальный уровень	VII городской конкурс– олимпиада рабочих рук BASICKILLS	март, 2021	26	10
	Открытый городской фестиваль науки «Конвент Новаций 2041»	март, 2021	4	2
	Городская on-line олимпиада по 3d технологиям, приуроченная ко дню числа π	март, 2021	16	9
	Городской робототехнический конкурс среди дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок»	апрель, 2021	16	14
	Конкурс на присуждение денежного поощрения одаренным детям, учащимся и воспитанникам учреждений муниципальной системы образования	сентябрь, 2021	2	2
	городской фотоконкурс «Новационный взгляд»	октябрь, 2021	17	9
	Городской on-line конкурс «IT-тестирование»	октябрь, 2021	9	3
	городской online «Science Day» (День науки онлайн)	ноябрь, 2021	12	3
	Городской открытый хакатон «Автоматизация логистики»	ноябрь, 2021	30	20
	VIII городской конкурс – олимпиады рабочих рук BASICKILLS	ноябрь, 2021	23	17
	Третий Чемпионат города Иванова по спидкубингу IVANOVO CUBER CUP	декабрь, 2021	2	1

	2021			
Региональный уровень	Региональный конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»	март, 2021	11	10
	Региональный робототехнический фестиваль «Робо - Фест Иваново 2021»	апрель, 2021	30	8
	Областной Ивановский форум одаренных детей «Ставка на успех» Специальный знак за особые достижения в техническом творчестве и предпринимательской деятельности	декабрь, 2021	1	1
	Областная онлайн SCRATCH - олимпиада по креативному программированию 2021	декабрь, 2021	14	7
Всероссийский и международный уровень	Международный творческий конкурс «Мой самый дорогой и любимый человек»	февраль, 2021	1	1
	Всероссийский детский конкурс фотографии «В кадре мой питомец»	март, 2021	1	1
	Конкурс на участие в тематической образовательной программе ФГБОУ «МДЦ «Артек» «Предприниматели Будущего»	апрель, 2021	2	1
	Всероссийский робототехнический фестиваль МЧС России «RoboEMERCOM»	май, 2021	18	15
	Всероссийский научно-технический конкурс «ИнтЭРА», в номинации «Сухопутная	август, 2021	1	1

	работотехника»			
	Всероссийский конкурс детских инженерных команд «Кванториада 2021»	сентябрь, 2021	3	3
	Международная Scratch-Олимпиада по креативному программированию	сентябрь, 2021	1	1
	Молодежного турнира по робототехнике «Виртуальный робоштурм - 2021»	декабрь, 2021	4	4
	Всероссийские соревнования по экстремальной робототехнике «КУБОК РТК»	декабрь, 2021	1	1
Всего			245	144

Участие в соревнованиях, конкурсах проектных работ, научно-практических конференциях, хакатонах, защитах проектных работ. Это основные мероприятия, которые были доступны в этом году детям из-за сложной эпидемиологической обстановки. Большинство конкурсов и соревнований было отменено. Лишь небольшая часть соревнований была проведена в online формате. В сравнении с 2020 годом, количество побед выросло в 2,5 раза.

Традиционно, Учреждение выступает организатором муниципальных и региональных конкурсов и мероприятий технической направленности.

Таблица 4. Количество проведенных массовых мероприятий в 2021 г.

№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Площадка проведения	Количество участников
1.	Десятилетие центра Новации	04.01.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	90
2.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Начинаем красить" с приглашенным спикером аспирант ИГХТУ - Иван Ощенко	20.01.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	947 просмотров в группе Вк

3.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» Советы психолога "В яблочко" с Алексеевой Александрой	23.01.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	1300 просмотров в группе Вк	
4.	Чемпионат по шахматам среди обучающихся МАУ ДО ЦТТ «Новация»	26.01.2021 - 27.01.2021	Центр цифрового образования детей «IT- Куб»	48	
5.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» с Алексеевой Александрой "Вижу цель - иду к цели" 1 урок	27.01.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	703 просмотра в группе Вк	
6.	Презентация ПЕРВОЙ городской газеты с дополненной реальностью в честь Юбилея Новации	28.01.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	2243 просмотра в группе Вк	
7.	СПЕЦгашение открыток в главпочтамте г.Иваново в честь 10-летия ЦТТ «НОВАЦИЯ»	01.02.2021	Отделение почтовой связи Иваново 153000 Пр.Ленина, д.17	10	10
8.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» по Аэро Долунц Гариком "СЕСТЬ НА ДИЕТУ ИЛИ ЗАНЯТЬСЯ ОПТИМИЗАЦИЕЙ"	03.02.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	673 просмотра в группе Вк	
9.	День Российской Науки презентация научных статей молодых ученых технопарка	08.02.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	570 просмотров в группе Вк	
10.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» с Дмитрием Титовым "А или В"	10.02.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	928 просмотров в группе Вк	
11.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» с Алексеевой Александрой "Вижу цель - иду к цели" 2 урок	10.02.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	929 просмотров в группе Вк	
12.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "ДА НУ ЕГО, ЭТОТ POWER POINT" 1 часть	17.02.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	694 просмотров в группе Вк	

13.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "А как без кнопки?"	17.02.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	648 просмотров в группе Вк
14.	Открытый on-line конкурс виртуальной и дополненной реальности «Маска в инстаграм»	17.02.2021 до 12.03.2021	Центр цифрового образования детей «IT-Куб»	174
15.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Основы типографики"	24.02.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	608 просмотров в группе Вк
16.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Сейчас я себя организую"	24.02.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	670 просмотров в группе Вк
17.	Выставка кванторианца Андрея Маслова в Ивановском музее Ситца "Текстиль в кубе"	24.02.2021		
18.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Тайм-менеджмент"	01.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	754 просмотров в группе Вк
19.	Городская on-line олимпиада по 3d технологиям, приуроченная ко дню числа π	01.03.2021 – 27.03.2021	Центр цифрового образования детей «IT-Куб»	229
20.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Мокап или макет?"	03.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	2104 просмотров в группе Вк
21.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Управляй своим временем"	03.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	654 просмотров в группе Вк
22.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» с Кирьяновым Алексеем "4P концепция. Маркетинг-микс""	10.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	819 просмотров в группе Вк
23.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Сейчас я себя организую"	10.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	418 просмотров в группе Вк
24.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Простое приложение"	12.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	320 просмотров в группе Вк
25.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» советы психолога	15.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	650 просмотров в группе Вк

	"Едим помидоры и слона"				
26.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» советы психолога "По какой цене мне продавать"	17.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	385 просмотров в группе Вк	
27.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» советы психолога "Управляй своим временем"	17.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	464 просмотров в группе Вк	
28.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» советы психолога "А где меню?"	17.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	203 просмотра в группе Вк	
29.	Открытый городской фестиваль науки «Конвент Новаций 2041»	19.03.2021 20.03.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	8	34
30.	Офлайн встреча с Еленой Депутатовой (Директор креативного агентства "Космонавты") "Как летать в рекламном пространстве?"	19.03.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	10	14
31.	Онлайн встреча с дизайнером Ксенией Новиковой "Что модно?"	19.03.2021	ZOOM	25	30
32.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "ДА НУ ЕГО, ЭТОТ POWER POINT" 2 часть	24.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	374 просмотра в группе Вк	
33.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Создание приложения в KODU GAME LAB"	24.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	464 просмотра в группе Вк	
34.	Кванторианцы финалисты регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»	26.03.2021	Университет непрерывного образования и инноваций	10	
35.	Олимпиада рабочих рук «BasicSkills» 2021 проведение очных компетенций таких как	03.03.2021 04.03.2021 25.03.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	35	5

	«Фрезерные работы с ЧПУ» 14+ «Алгоритмика, программирование на scratch» 9-11 Компетенция «Робтехника» 9-11				
36.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» приглашенный спикер Мария Прохорова "Клиент всегда прав?"	31.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	508 просмотров в группе Вк	
37.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Как сделать этих человечков?"	31.03.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	375 просмотров в группе Вк	
38.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Как открыть свой магазин?" Приглашенный спикер Артем Гладышко	07.04.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	615 просмотров в группе Вк	
39.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Камень.Ножницы.Бумага"	07.04.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	553 просмотров в группе Вк	
40.	ОФЛАЙН игра "Космос против пришельцев" приуроченная к дню космонавтики	14.04.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	45	0
41.	ОФЛАЙН встреча в рамках OPEN SPACE с представителями военной академией РХБ защиты им.Маршала Советского Союза С.К. Тимошенко.	21.04.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	16	0
42.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Как заставить инстаграмм работать на себя?" с приглашенным экспертом Марией Прохоровой	21.04.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	1928 просмотра в группе Вк	
43.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Во все оружие на защиту",	22.04.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	789 просмотра в группе Вк	

	рубрика "Есть контакт" от педагога-психолога				
44.	Региональный робототехнический фестиваль "РобоФест-Иваново"	23.04.2021 - 30.04.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория", МАУ ДО ЦТТ Новация, IT-куб	207	111
45.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Говори как Цицерон", рубрика "Есть контакт" от педагога-психолога	04.05.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	564 просмотра в группе Вк	
46.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Мы попали в воронку"	05.05.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	1030 просмотра в группе Вк	
47.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Взять всю пользу", рубрика "Есть контакт" от педагога-психолога	13.05.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	881 просмотра в группе Вк	
48.	Городская игра МЕГА VR AR 2021	17.04.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	54
49.	Междисциплинарный интенсив по проектной деятельности ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ ХАКАТОН «БЫСТРАЯ СБОРКА»	17.04.2021	Ивановский государственный университет	6	25
50.	ОНЛАЙН «Центр компетенций «TechnoHUB» "Управление конфликтами" "Есть контакт" от педагога-психолога		группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	729 просмотров в группе Вк	
51.	Итоговое мероприятие с презентацией работ «Техноночь»	17.04.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	51	22
52.	Городской робототехнический конкурс среди дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок»	30.04.2021	Центр цифрового образования детей «IT-Куб»	44	
53.	ФИНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ПРОЕКТОВ КВАНТОРИАНЦЕВ	10.05.2021 - 27.05.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория" МАУ ДО ЦТТ "Новация"	233	0

			IT-куб		
54.	ЛЕТНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ИНТЕСИВЫ: Инженеры коллайдера; Промдизайн Интенсив; Кроссфит для мозга; Анимация After Effects	31.05.2021 - 28.06.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	19	13
55.	Techno Start - BASE	02.09.21	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	30	0
56.	КвантоПроба (серия мастер-классов)	07.09.21	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	6	19
57.	Techno Start - BASE	07.09.21	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	40	0
58.	Techno Start - Start	15.09.21	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	100	0
59.	Детский бизнес акселератор	27.09.2021 28.09.2021 30.09.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	110	0
60.	Мероприятие посвященное молодым специалистам устроившимся на станцию скорой помощи	29.09.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	4	20
61.	«Центр компетенций «TechnoHUB»	29.09.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	20	10
62.	Городской on-line конкурс «IT-тестирование»	01.11.2021	Центр цифрового образования детей «IT-Куб»	221	
63.	Городской фотоконкурс «Новационный взгляд»	01.10.2021	Центр цифрового образования детей «IT-Куб»	229	
64.	Детский бизнес акселератор	06.10.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	29	0
65.	Консультация и проведение компетенций в рамках BasicSkills	Октябрь	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	20	10
66.	Онлайн-семинар от педагога-психолога на тему "Как мотивировать ребёнка? " часть 1	13.10.21	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	1550 просмотров	
67.	Областная игра среди учащихся образовательных учреждений Ивановской	16.10.21	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	44

	области «МегаVR/AR»				
68.	Онлайн-семинар от педагога-психолога на тему "Как мотивировать ребёнка? " часть 2	25.10.21	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	868	просмотров
69.	городской online «Science Day» (День науки онлайн)	01.11.2021	Центр цифрового образования детей «IT-Куб»	196	
70.	Онлайн мастер-класс от кванторианца Волкова Егора "Как представить свой стартап на международной выставке?"	02.11.2011	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	790	просмотров
71.	Интеллектуально-развлекательная игра онлайн "Страшно не будет"	03.11.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	15	5
72.	TechnoHUB МК "ПРОкоманду"	12.11.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	40	0
73.	TechnoHUB онлайн МК "СУПЕР-3D ВОЗМОЖНОСТЬ"	17.11.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	524	просмотра
74.	Урок Цифра по теме "Разработка видеоигр"	08.12.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	17
75.	Мастер-класс для промдизайнквантума по изготовлению бафа	13.12.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	14	0
76.	Презентация онлайн-школы SkillFab Шарыпову В.Н.	21.12.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	1	5
77.	Третий Чемпионат города Иванова по спидкубингу IVANOVO CUBER CUP 2021	22.12.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	5	10
78.	Онлайн областная Scratch - олимпиада по креативному программированию среди учащихся Ивановской области	22.11.2021 по 20.12.2021	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	21	85
79.	Детский бизнес акселератор	20.12.2021 - 24.12.2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"		4
80.	Итоги мастер-классов для точек роста "Квантотур"	сентябрь - декабрь 2021	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	288

Программы, реализуемые Учреждением в 2021 г.

Всего в 2021 г. реализовано 71 образовательных программ, из которых 7 - социально-гуманитарной направленности, 1- физкультурно-спортивная и 59 – технической, а также 1 краткосрочный курс.

Таблица 5. Количество дополнительных общеобразовательных программ в разрезе направленностей

Структурное подразделение	Направленности программ					Тип программы			Общее количество образовательных программ
	Социально-гуманитарная	Художественная	Техническая	Естественнонаучная	Физкультурно-спортивная	авторских	модифицированных	из них комплексных	Текущий учебный год 2020-2021
Центр «Новация»	3		25		1	29		28	29
Детский технопарк «Кванториум. Новатория»	4		29			33		33	33
Центр цифрового образования детей «IT-Куб»			9			9		9	9
Всего	7		63		1			70	71

1.5. Организация учебного процесса

Учреждение работает в режиме шестидневной рабочей недели. Учреждение реализует Программы в течение всего календарного года, включая каникулярное время. Продолжительность учебного года – 45 недель. Продолжительность учебной недели – 7 дней.

Учебный год начинается с 01.09.2020 года для групп «базового» и «продвинутого» уровней (2ой и последующий год обучения), для групп «стартового» модуля (первого года обучения) не позднее 15.09.2020 года. Время с 15.08.2020 г. по 15.09.2020 г. считается временем комплектования и зачисления обучающихся «стартового» модуля (первого года обучения).

Кратность занятий детей в неделю и их продолжительность определяются дополнительной общеобразовательной программой и соответствуют СанПиН 2.4.3648-20.

Продолжительность занятий в учебные дни - не более 3-х академических часов в день, в выходные и дни школьных каникул - не более 4 академических часов в день. Каждые 45 минут организовывается перерыв длительностью не менее 10 мин.

Занятия в Учреждении начинаются не ранее 08.00 часов утра и заканчиваются не позднее 20.00 часов.

Занятия в объединениях проводятся по группам, подгруппам, индивидуально или всем составом объединения. Занятия проводятся по расписанию, составленному в соответствии с нормами СанПиН 2.4.3648-20, и утвержденному директором Учреждения.

Режим работы учреждения в период школьных каникул. В каникулярное время Учреждение может работать с переменным или постоянным составом обучающихся.

Занятия в учебных группах и объединениях в период осенних, зимних, весенних школьных каникул проводятся по обычному расписанию. В период с 1 июня по 31 августа Учреждение работает по летнему графику.

Согласно Приказу Министерства образования и науки РФ от 22 декабря 2014 № 1601 «О продолжительности рабочего времени (нормах часов педагогической работы за ставку заработной платы) педагогических работников и о порядке определения учебной нагрузки педагогических работников, оговариваемой в трудовом договоре» в каникулярный период педагогические работники осуществляют педагогическую (учебную и воспитательную), методическую, организационную работу, связанную с реализацией образовательной программы. В каникулярное время объединения Учреждения могут работать по основному расписанию или временному, утвержденному директором, основным или сменным составом обучающихся. В каникулы могут организовываться временные досуговые площадки, совместные занятия и мероприятия с родителями, экскурсии, конкурсы, работа профильных отрядов и оздоровительных лагерей дневного пребывания, реализуются сквозные программы и краткосрочные проекты, в том числе, для временных групп детей, иные вариативные формы работы. Состав группы детей в каникулярное время так же фиксируется в журнале учета рабочего педагога дополнительного образования в объединении.

Контроль результатов обучения представляет собой - промежуточный

контроль знаний, умений и навыков; - итоговый контроль знаний, умений и навыков. Промежуточная аттестация проводится в ноябре-декабре. Итоговая аттестация проходит в мае-июне – по итогам окончания модуля (обучения по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе). Каникулы зимние: с 01 по 8 января 2021 г. Каникулы летние: с 01 июня по 31 августа 2021 г. Работа ведется согласно утвержденному Плану Учреждения на летний период.

В соответствии с Концепцией развития дополнительного образования одним из принципов проектирования и реализации дополнительных общеобразовательных программ является разноуровневость, т.е. соблюдение требований, позволяющих учитывать разный уровень развития учащихся и разную степень освоения ими содержания. Содержание образовательных программ организовано по принципу дифференциации в соответствии с определенными уровнями сложности: «стартовым» (start), «базовым» (base) и «продвинутым» (pro). Каждый уровень – это образовательный модуль, предполагающий использование и реализацию определенных форм организации учебного материала и приобретение конкретных знаний, умений и навыков.

Образовательные программы Детского технопарка «Кванториум.Новатория» разноуровневые и составлены с использованием оценочной и рейтинговой системы. Для начинающих юных инженеров реализуются программы вводного уровня сложности START (программы рассчитанные для всех желающих, кто хочет попробовать себя в том или ином направлении, без предварительной подготовки). По итогам данного уровня ребят представляют экспертам выполненный образовательный кейс, или разработанный проект. К данному проекту применяются следующие критерии: точность формулировки проблемы, качество проектного продукта, понимание целевой аудитории проекта.

Для тех, кто успешно освоил, уровень START - защитили проекты, показали хорошие результаты при написании итоговых работ, реализуются программы уровня BASE. Здесь ребята осваивают компетенции узко специализированные. По итогам освоения данного модуля обучающиеся защищают свой проект, согласно одной из траекторий развития. Эксперты оценивают защиту проекта исходя из следующих критериев: новизна продукта, качество проектного продукта, преимущества перед аналогами, понимание целевой аудитории проекта, квалификация команды проекта.

Третьей ступенью в образовательной программе является уровень PRO. Данный модуль - это индивидуальное сопровождение проектной команды и освоение необходимых для реализации проекта компетенций. В данном случае, ребята работают или над бизнес-идеями, или над изобретением.

Оценка проекта производится согласно следующим критериям:

новизна продукта, качество проектного продукта, преимущества перед аналогами, понимание целевой аудитории проекта, описание бизнес-процесса, экономическое обоснование, квалификация команды проекта.

В течение учебного года ребята, совместно с наставниками, представителями науки и бизнес-партнерами, решают нестандартные задачи, ведут исследовательскую деятельность, работают над реализацией кейсов и воплощением своих идей в реальные проекты.

В учреждении образовательный процесс проходит по «вытягивающей модели» ребенок осваивает необходимые ему компетенции для достижения реальных измеримых результатов (решение, продукт) в ответ на запрос современной окружающей среды (общество, бизнес-среда, экономическое сообщество и т.п.). Формат обучения в Центре «Новация» включает в себя практико-ориентированное обучение с применением проектных методик. Учащиеся развивают Hard+Soft компетенции, что подразумевает решение реальных инженерных кейсов и изобретательских задач от партнеров.

Образовательная модель учреждения имеет три траектории, каждый обучающийся может выбрать для себя актуальное направление:

- развитие технологического предпринимательства. Разработка собственных бизнес-планов, создание опытных образцов для коммерциализации, запуск собственного бизнеса. Например, Егор Лодышкин стал первым зарегистрированным ИП в 14 лет, и оказывает услуги по разработке и изготовлению суверенной продукции, кастомизированного умного зеркала, самоочищающихся масок. В 2021 году в команду Егора вошел Волков Егор с собственным проектом «Витражи», что позволило расширить ассортимент продукции. Осенью 2021 года молодые инженеры приняли участие в 28-ой международной специализированной выставке «Технологии и услуги для производителей и заказчиков рекламы», что позволило привлечь крупных заказчиков.

- развитие научно-исследовательского направления – патентование. Молодые инженеры разрабатывают свои полезные модели и промышленные образцы для решения определенных задач. Получение патента на изобретение удостоверяет право патентообладателя на применение

разработки или передачу ее другому лицу. Система патентования стимулирует творчество в научно-технической сфере и защищает интересы разработчиков. Получение патента представляет собой продолжительный процесс. В настоящее время получено 3 патента, и подано еще 5 заявок. Например, самый первый патент, полученный в конце 2020 года, это - фирменные скоростные и магнитные пятнашки, разработанные в технопарке «Кванториум.Новатория» Андреем Масловым. Новые магнитные пятнашки - это легкость корпуса, вырезанного на лазерном станке из качественного акрила, удобный размер, скоростные возможности, благодаря магнитной фиксации подвижных элементов, а также специальная расцветка деталей для скоростной сборки методом Фриндж. Кроме того, возможна кастомизация под пользователя, например, нанесение индивидуального рисунка посредством лазерной гравировки.

- команда юных инженеров. В течении своего обучения в Учреждении, каждый школьник получает определенный набор компетенций, в дальнейшем подтверждает свой уровень знаний и квалификации и получает «профессиональный» сертификат. Впоследствии, юного инженера могут привлекать на выполнение «заказа» от проектных команд обучающихся, бизнес-партнеров и т.д.

Каждый обучающийся может самостоятельно выстраивать свою образовательную траекторию, выбирая необходимые ему компетенции, постепенно осваивая их. Школьник может после уровня START, перейти на уровень BASE своего направления, или перейти на уровень START другого направления. Если он докажет необходимый уровень знаний и навыков, то может претендовать на уровень BASE другого направления (чаще смежного, например, после промдизайна переход в хайтек, или после робототехники на IT). Особую роль, в освоении компетенций смежных направлений играет проект «Центр компетенций «TechnoHUB»» и портал «Онлайн-школа «SkillFab»».

Центр компетенций «TechnoHUB». В рамках проекта каждую среду для любых желающих учащихся образовательных учреждений города Иваново в возрасте от 12 до 17 лет проводятся открытые лекции.

Каждый ребенок может познакомиться с лучшими практиками, которые действуют в регионе, стране и мире. На занятиях школьники решают реальные технологические задачи, получают возможность освоить компетенции по перспективным технологическим направлениям, воплощают собственные

идеи и реализовывают проекты на высокотехнологичном оборудовании детского технопарка.

Ребята могут посетить разные квантумы (Аэроквантум, Промдизайнквантум, VR/AR-квантум, IT-квантум, Хайтек грязный цех, Хайтек чистый цех, Промробоквантум) и получают знания от наставников – высококвалифицированных специалистов детского технопарка «Кванториум.Новатория», в режиме мастер - классов, параллельно дети могут изучать математические модели различных ситуаций с высокой степенью неопределенности, заниматься социальным проектированием, учиться работать в команде, превращать проблемы в бизнес-идеи и публично защищать свои проекты.

Портал «Онлайн-школы «SkillFab» представляет из себя информационную образовательную платформу с функцией авторизации пользователей. На данном сайте предполагается размещение образовательного контента технической направленности: курсов - серия образовательных видео продолжительностью до 10-40 минут, с прохождением промежуточных и итоговых контрольных заданий; мастер-классов - занятия в онлайн-формате, при котором происходит передача практического опыта от преподавателя к ученикам продолжительность от 20 до 60 минут, и других форм смешанного и дистанционного образования.

Образовательные результаты отслеживаются на промежуточной аттестации в декабре посредством промежуточного тестирования, анкетирования, выполнения творческих, практических заданий, промежуточной защите проектов или кейсов. Итогом обучения в мае становится защита решенных юными инженерами кейсов на уровне START и разработанных проектов на уровне BASE и PRO. Здесь ребята демонстрируют все полученные ими знания на практике. Экспертную оценку проектам обучающихся дают квалифицированные наставники квантумов, представители науки и бизнеса, представители Администрации города Иванова.

Ежегодно представляются более 100 детских проектов, лучшие из которых патентуются или коммерциализируются ребятами. Продемонстрированные при работе над кейсом или проектом hard и soft компетенции, позволяют сформировать квалифицированные инженерные команды, готовые решать поставленные перед ними узкопрофильные задачи.

1.6. Организация сотрудничества Учреждения и образовательных учреждений города и региона

МАУ ДО ЦТТ «Новация» осуществляет сетевое взаимодействие с образовательными учреждениями города. Часть уроков технической направленности проводится на базе Учреждения.

По сетевому взаимодействию в 2021 году охвачено 11 школ.

А также в рамках краткосрочных курсов «Квантотур» проводились занятия для обучающихся «Точка Роста», которые были открыты в регионе.

С 2020 году на базе центра «Новация» работает Центр цифрового образования детей Ивановской области «IT-куб» - центр образования детей по программам, направленным на ускоренное освоение актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационных технологий. Проект формирует современную образовательную экосистему, объединяющую компании-лидеров IT -рынка, опытных наставников и начинающих разработчиков от 12 до 18 лет. Данный проект позволил привлечь дополнительно 7 социальных партнеров.

В 2021 году Центр запустил образовательный портал «Онлайн-школа SkillFab». Данная платформа позволяет организовать обучение в дистанционном формате молодым инженерам из любой точки мира в удобное для них время. Техническое образование становится доступнее – каждый желающий имеет возможность пройти обучение по тому или иному курсу. Сейчас на портале собрано более 50 мастер-классов и курсов, открытых лекций по направлениям: промробоквантум, IT-квантум, Аэроквантум, VR/AR-квантум, промдизайнквантум, хайтек цех, проектное управление. Над курсами на портале работают не только наставники центра, но и обучающиеся детского технопарка «Кванториум. Новатория». Данный проект позволил увеличить охват детей техническим творчеством, и наладить сотрудничество с образовательными учреждениями города и области.

1.7. Внутренняя система оценки качества образования

Контроль за результативностью реализации образовательных программ проводится в ходе проведения промежуточной аттестации и аттестации по итогам освоения полного курса обучения, предусмотренных программой с учетом года обучения.

Система оценивания результатов образовательной деятельности имеет безотметочную форму в период всего обучения. Система оценок промежуточной аттестации воспитанников устанавливается в виде зачтено (положительная оценка) и не зачтено (отрицательная оценка), либо по бальной

системе, или по уровням сформированности учебных навыков (высокий, средний, допустимый, низкий).

Аттестация обучающихся детских объединений МАУ ДО ЦТТ «Новация» строится на принципах:

- учета индивидуальных и возрастных особенностей обучающихся;
- адекватности содержания и организации аттестации специфике творческой деятельности обучающихся в конкретном детском объединении и его образовательной программе;
- свободы выбора педагогом методов и форм проведения и оценки результатов;
- обоснованности критериев оценки результатов.

Аттестация обучающихся детских объединений может проводиться в следующих формах: итоговое занятие, контрольное занятие, зачет, тестирование, защита проектов, конкурс, чемпионат, турнир и др.

Оценка качества усвоения обучающимися содержания образовательной программы определяет уровень их теоретических знаний и практических умений и навыков.

Критерии оценки уровня теоретической подготовки:

- соответствие уровня теоретических знаний программным требованиям;
- осмысленность и свобода использования специальной терминологии.

Критерии оценки уровня практической подготовки:

- соответствие уровня развития практических умений и навыков программным требованиям;
- свобода владения инструментом, оборудованием, оснащением;
- качество выполнения практического задания;
- культура организации своей практической деятельности;
- творческое отношение к выполнению практического задания;
- аккуратность и ответственность при работе.

В ходе аттестационного периода и текущего контроля успеваемости обучающиеся выполняют творческие и тестовые задания, защищают и презентуют индивидуальные и командные проекты.

По итогам завершения образовательной программы объединения, каждый обучающийся получает определенное количество баллов. В результате чего формируется общий рейтинг обучающихся.

1.8. Социальное окружение

Сотрудничество общеобразовательных организаций с МАУ ДО ЦТТ «Новация» проводилось по направлению технологическое предпринимательство.

Также ведётся активное взаимодействие с другими образовательными учреждениями города и области. Опыт по выстраиванию уровней образования, а также по отдельным направлениям работы Учреждения представляется на Всероссийском уровне, во время образовательных сессий руководителей Детских технопарков «Кванториум». В результате чего данный опыт, образовательные программы и инновационные подходы в образовании получают высокую оценку представителей Министерства просвещения Российской Федерации и различных ведомств, курирующих работу Учреждения в рамках реализации Национального проекта «Образование».

Развитие технического творчества в регионе обусловлено повышением уровня информатизации и компьютеризации современного мира, возрастающим спросом со стороны IT-компаний на подготовленных специалистов для дальнейшего развития сферы, а также необходимостью осуществления комплекса мер и мероприятий как по повышению общего уровня информационно-технологической грамотности современных детей и молодежи, так и по формированию новой системы работы дополнительного образования, направленной на вовлечение детей и подростков в IT-творчество разной направленности.

Создание новых проектов, таких как Детский технопарк «Кванториум. Новатория», «Кампус», Центр цифрового образования детей «IT-Куб» опирается на опыт, который накоплен учреждением, и предполагает создание обновленной модели развития дополнительного образования детей инженерно-технической направленности, создающей условия для обучения детей из разных, в том числе незащищенных, категорий населения и детей с ограниченными возможностями здоровья, и ориентированной на решение задач подготовки кадрового ресурса для инновационного технологического развития государства, отбора мотивированных и подготовленных абитуриентов, которые впоследствии могут стать инициаторами создания новых инновационных предприятий Ивановской области. Эта модель органично вписана в имеющуюся информационную образовательную среду региона, что позволяет эффективно использовать уже созданные инструменты и ресурсы, оптимизировать финансирование центра.

Основными бизнес-партнерами центра являются Involta, Akvelon, Garpix, Айтек, ООО «Шуйский завод Аквариус», «Ивановская мебельная компания», «Нейрософт», «Риат», «Мегафон» и другие.

Основными интеллектуальными партнерами центра являются федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный университет», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский химико-технологический университет», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский политехнический университет».

Актуальность развития партнерских связей МАУ ДО ЦТТ «Новация» обусловлена повышением уровня информатизации и компьютеризации современного мира, возрастающим спросом со стороны IT-компаний на подготовленных специалистов для дальнейшего развития сферы, а также необходимостью осуществления комплекса мер и мероприятий как по повышению общего уровня информационно-техно-логической грамотности современных детей и молодежи, так и по формированию новой системы работы дополнительного образования, направленной на вовлечение детей и подростков в IT-творчество разной направленности.

На базе Учреждения функционирует Региональный ресурсный центр научно-технического творчества, в котором реализуются программы подготовки педагогов по направлениям: робототехника, программирование, графическому дизайну, моделированию сайтов, 3D-моделированию, IT. За последние годы работы удалось выстроить систему взаимодействия между образовательными организациями, реализовать сетевые проекты с целью вовлечения школьников в инженерно-техническую и проектную деятельность через популяризацию технического творчества среди детского сообщества. В рамках подпроект «Учитель будущего» национального проекта «Образование» сотрудники МАУ ДО ЦТТ «Новация» организуют курсы для обучения педагогов из центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» Ивановской области. Педагогические кадры Центра «Новация» систематически повышают свою квалификацию в соответствии с направлением деятельности, проходят стажировки по робототехнике в Федеральных тренировочных центрах в городах Москва, Сочи, Санкт-

Петербург, являются судьями многих робототехнических фестивалей, в том числе и всероссийских.

1.9. Оценка кадрового обеспечения

Кадровое обеспечение. Общая численность педагогических работников. Описание педагогического состава – методисты, педагоги-организаторы, педагоги дополнительного образования, педагог-психолог. Описание кадрового состава, имеющего награды, почетные звания, благодарности

Таблица 6. Распределение педагогических работников по уровню образования

Наименование показателей	Всего работников	высшее	из них педагогическое	среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена	из них педагогическое	Кроме того, численность внешних совместителей
Численность педагогических работников	54	37	7	4	0	10
из них педагогов дополнительного образования	29	16	3	3	0	7

Таблица 7. Распределения педагогических работников по возрасту

Наименование показателей	Число полных лет по состоянию на 1 января 2022 года									
	молоче 25	25–29	30–34	35–39	40–44	45–49	50–54	55–59	60–64	65 и старше
Численность педагогических работников	20	9	8	2	1	1	0	2	1	0
из них педагогов дополнительного образования	15	7	2	1	1	0	0	2	1	0
Из них женщины	11	3	6	1	0	1	0	1	0	0

Если провести анализ кадрового состава Учреждения, то можно сделать вывод, что большинство педагогического состава – молодые специалисты, всего 58%. Это несомненно является преимуществом МАУ ДО ЦТТ «Новация», т.к. молодые педагоги быстрее находят контакт с обучающимися. Они быстрее и охотнее осваивают новые технологии, что положительно влияет при разработке новых методов обучения и подачи материала, во время разработки образовательных программ.

Подавляющее большинство педагогических работников относятся к возрастным категориям до 30 лет, которые уже получили высшее образование, либо находятся в процессе получения высшего образования, и преподают технические направления по своей основной специальности в высшем учебном заведении. Все сотрудники, занимающие педагогические должности, прошли переподготовку по педагогическим специальностям, так же ежегодно проходят курсы повышения квалификации.

1.10. Оценка материально-технической базы

В отчетный период администрация Учреждения, планируя и осуществляя управленческую и финансово–хозяйственную деятельность, исходила из того, что обязательным условием обеспечения эффективности образовательной деятельности педагогических работников и психологического комфорта всех участников образовательного процесса, является создание, сохранение, рациональное использование и развитие учебно-материальной базы учреждения.

Состояние зданий, их сетей и коммуникаций удовлетворительное и обеспечивает непрерывность образовательного процесса.

Учебный комплекс оборудован автоматической пожарной сигнализацией, средствами пожаротушения, установлена кнопка тревожной сигнализации. Помещения систематически ремонтируются, оформляются, пополняются необходимой мебелью и инвентарем.

Число персональных ЭВМ – 285 единицы, из них 190 используются в учебных целях, скорость подключения к сети интернет свыше 5 мбит/с.

Состояние оборудования, оснащенность учебных кабинетов, лекториев, коворкингов соответствуют минимальным и необходимым требованиям. Во всех кабинетах имеются инструкции по ТБ, охране труда, пожарной безопасности, журналы регистрации инструкций на рабочем месте. Все рабочие места в Учреждении аттестованы. Санитарно-гигиенические требования и нормы, требования техники безопасности соблюдаются.

Раздел 2. Анализ показателей деятельности образовательной организации

В МАУ ДО ЦТТ «Новация» общая численность обучающихся на конец отчетного периода составила 2004 человек. Из них 152 обучающихся социально-педагогической направленности, 17 – физкультурно-спортивная и 1835 обучающихся – технической направленности. На конец отчетного периода функционирует 68 объединений.

В МАУ ДО ЦТТ «Новация» имеется необходимое количество локальных актов, регламентирующих организацию учебного и воспитательного процесса, реализуемые образовательные программы, деятельность органов самоуправления, жизнедеятельность коллектива, а также обеспечение безопасности труда и действий в чрезвычайных ситуациях. Локальные акты соответствуют перечню и содержанию Устава и законодательству РФ. Образовательная деятельность в Учреждении организована в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, осуществляется на основании лицензии, выданной Департаментом образования Ивановской области и Устава.

Общие выводы:

Обучение в Центре «Новация» организовано для детей от 5 до 18 лет по 19 направлениям: «ПромРобоквантум», «Аэроквантум», «IT-квантум», «Промдизайнквантум», «AV/VR-квантум», «Хайтек цех», «Фотостудия», , «Детский бизнес акселератор», «Технический английский», «Кибергигиена и работа с большими данными», «Мобильные разработки», «Программирование роботов», «Системное администрирование», «Программирование Python», «Дополненная и виртуальная реальность», «Новационная школа раннего развития», «Инженерные классы», «Математика и теория игр» и другие. Общее количество прошедших обучение за 11 лет работы учреждения составляет 12 600 человек. В рамках проводимых Центром мероприятий дополнительный охват детей и взрослых составляет ежегодно 5500 человек.

Социальный эффект, оказываемый организацией:

- обеспечение поддержки юным инженерам, новаторам, программистам возможность демонстрировать свои профессиональные навыки и личные качества через открытый и прозрачный механизм системы публичных мероприятий в сфере технического и научно-технического творчества;
- развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач с использованием самого современного оборудования и программного обеспечения;

- организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся в соответствии с передовыми отечественными и зарубежными практиками;
- формирование механизма интенсивного сетевого взаимодействия с различными образовательными учреждениями, предприятиями, социальными партнерами;
- распространение опыта среди заинтересованных сообществ, учреждений, организаций, связанных с воспитанием и обучением молодежи и школьников в области научно-технического творчества.
- создание дополнительных мест для занятий в объединениях технической направленности, и дополнительный охват 5500 человек за год участников мероприятия.

В 2021 году Центр запустил образовательный портал «Онлайн-школа SkillFab». Данная платформа позволяет организовать обучение в дистанционном формате молодым инженерам из любой точки мира в удобное для них время. Техническое образование становится доступнее – каждый желающий имеет возможность пройти обучение по тому или иному курсу. Сейчас на портале собрано более 50 мастер-классов и курсов, открытых лекций по направлениям: промробоквантум, IT-квантум, Аэроквантум, VR/AR-квантум, промдизайнквантум, хайтек цех, проектное управление. Над курсами на портале работают не только наставники центра, но и обучающиеся детского технопарка «Кванториум. Новатория».

Учреждению удалось сохранить контингент учащихся. Наполняемость и возрастной состав в целом отражает тенденции развития дополнительного образования и социального окружения города Иваново, наполняемость групп Учреждения соответствует средним значениям наполняемости учебных групп различных направленностей.

Основной возрастной состав учащихся: 12-16 лет. Большую часть контингента составляют мальчики, что обусловлено, в основном, технической направленностью Учреждения.

Дополнительные общеобразовательные программы, реализуемые в МАУ ДО ЦТТ «Новация», направлены на интеллектуальное и творческое развитие, раннюю профильную направленность в выборе сферы деятельности и предпочитаемых интересов. Учреждение предоставляет возможность получить качественное дополнительное образование, в технической и социально-педагогической областях.

Всего в 2020-2021 уч. г. реализовано 71 образовательных программ, из

которых 7 - социально-гуманитарной направленности, 1- физкультурно-спортивная и 59 – технической, а также 1 краткосрочный курс. Прослеживается положительная динамика результатов обучающихся. Воспитанники принимают активное участие в различных соревнованиях, конкурсах, фестивалях различного уровня, имеют большое количество наград. За 2021 год обучающиеся Учреждения стали победителями и призерами 144 раза в 23 конкурсах различных уровней.

В 2021 г. Учреждением проведено 80 массовых мероприятий. Часть мероприятий было проведено в Online формате, что способствовало продолжению образовательного процесса, несмотря на жесткие ограничения в связи с эпидемиологической обстановкой.

1. Учреждение работает в направлении эффективного сотрудничества с общеобразовательными учреждениями города, для того чтобы обучающиеся школ имели возможность познакомиться и научиться работать на высокотехнологичном оборудовании. Эти навыки смогут сделать их конкурентноспособными при поступлении в высшие учебные заведения области и страны.

2. Инновационность деятельности Учреждения выражена через реализацию экспериментальной и научно-исследовательской проектной работы коллектива и обучающихся.

3. МАУ ДО ЦТТ «Новация» принимает активное участие в реализации национального проекта «Образование».

4. Учреждение уделяет большое внимание организации отдыха и всестороннего развития личности ребенка в период каникул, принимает активное участие в проекте «Активные каникулы».

5. МАУ ДО ЦТТ «Новация» располагает всеми необходимыми материально-техническими и педагогическими ресурсами для качественной реализации востребованных направлений дополнительного образования.

6. В 2021 году учреждение стало грантообладателем в рамках конкурса «Образовательное учреждение будущего», сумма гранта 300 000 рублей.

Несмотря на положительную динамику развития Учреждения, был выявлен ряд проблем:

- необходимость обновления содержания образовательных программ начального уровня технической направленности, повышение качества образовательных программ, чтобы они отвечали интересам учащихся и родителей;

- совершенствование учебно-методического комплекса образовательного процесса;
- совершенствование инструментов оценки достижений учащихся;
- создание условий для участия семьи и общественности в управлении развитием системы дополнительного образования детей;
- необходимость обеспечения привлечения дополнительных источников финансирования за счет расширения перечня платных образовательных услуг.

Планы на 2022-2023 учебный год:

- сохранение контингента учащихся;
- внедрение системы персонифицированного дополнительного образования, системы «Навигатор»;
- работа с родителями, освоение новых форм взаимодействия для дальнейшего их вовлечения в учебно-воспитательные мероприятия Учреждения, совместную деятельность в триединстве ребенок-педагог-родитель;
- усиление работы по повышению результативности участия воспитанников объединений в конкурсах, олимпиадах и прочих мероприятиях различного уровня;
- увеличение конкурсов инженерной направленности, хакатонов;
- расширение сотрудничества по сетевому взаимодействию с рядом образовательных организаций. Привлечение к сотрудничеству негосударственные образовательные организации.

Отчет составлен по состоянию на 14.04.2022 г.

Рассмотрен на заседании педагогического совета (Протокол №2 от 14.04.2022 г.)

Директор
МАУ ДО ЦТТ «Новация»



Кириянов А.Е.