

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 15 апреля 2023 года

Утверждаю  
Директор  
МАУ ДО ЦТТ «Новация»  
Кириянов А.Е.  
Приказ № 68 от 15.04.2023 г.



**Отчет о результатах самообследования деятельности муниципального автономного учреждения дополнительного образования Центра технического творчества «Новация» за 2022 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 .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.5.Организация учебного процесса.....	21
1.6.Организация сотрудничества Учреждения и образовательных учреждений города и региона .....	27
1.7.Внутренняя система оценки качества образования .....	27
1.8.Социальное окружение .....	29
1.9.Оценка кадрового обеспечения.....	31
1.10. Оценка материально-технической базы.....	32
Раздел 2. Анализ показателей деятельности образовательной организации.....	33

## 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 - 1325 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 2021-2022 учебный год	Утверждены приказом Директора № 76 от 10.08.2021 г.
Штатное расписание	Штатное расписание на период с 1 сентября 2021 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 2021-2022 учебный год	Утверждены приказом Директора № 76 от 10.08.2021 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 2021-2022 учебный год приняты решением. Дополнительные общеобразовательные программы ежегодно обновляются с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.	Утверждены приказом Директора № 76 от 10.08.2021 г.
Планы работы учреждения	План работы учреждения составляется на основе анализа деятельности за предыдущий год	Утверждены приказом Директора № 76 от 10.08.2021 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 2022 году составило 2116 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.

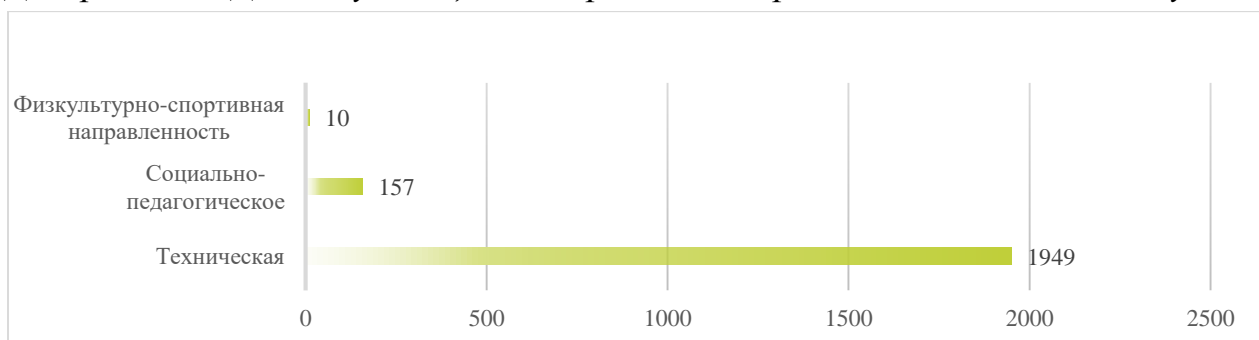
### Наполняемость детских объединений

Таблица 1. Сведения о численности обучающихся

Направленность	Численность обучающихся		
	Численность обучающихся	Девочки (из общего числа обучающихся)	Обучающиеся в рамках платных образовательных услуг
Техническая	<b>1949</b>	309	506
Социально-педагогическое	<b>157</b>	76	61
Физкультурно-спортивное	<b>10</b>	1	17
<b>Всего:</b>	<b>2116</b>	<b>386</b>	<b>584</b>

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.

Диаграмма 1. Доля обучающихся по разным направленностям в 2022 году





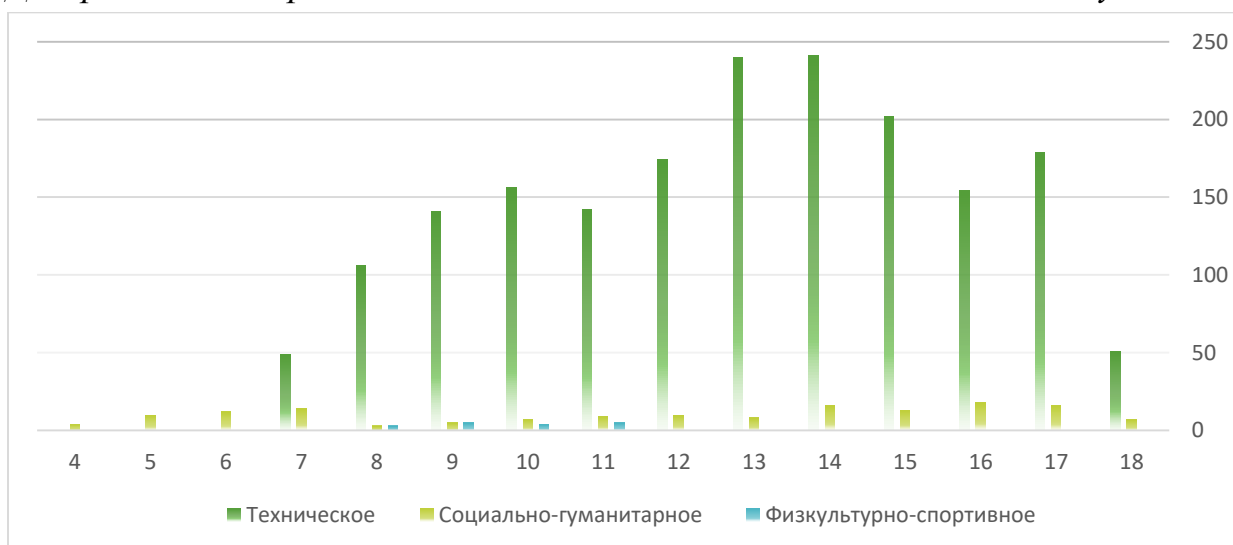
## Возрастной состав детского контингента

Таблица 2. Возрастной состав детского контингента

Направление	Число полных лет обучающихся по состоянию на 31 декабря 2022 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	2	4	1							

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.

Диаграмма 1. Возрастной состав детского контингента в 2022 году



В 2022 году в Учреждении функционировало 66 объединений, из них 57 технической направленности, 1 - физкультурно-спортивной, 8- социально-гуманитарной, и 10 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	Городской конкурс «Кибертурнир»	Январь 2022	113	17
	Городской робототехнический Конкурс среди дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок»	Январь – февраль 2022	72	12
	Городская on-line олимпиада по 3d технологиям, приуроченная ко дню числа $\pi$	Март 2022	198	21
	Открытый городской фестиваль науки «Конвент Новаций 2041»	Март, 2022	4	2
	Городской конкурс «Кибертурнир»	Март, 2022	113	17
	Городской конкурс-фестиваль «Айти Fest»	Май, 2022	190	11
	Конкурс на присуждение денежного поощрения одаренным детям, учащимся и воспитанникам учреждений муниципальной системы образования	Сентябрь, 2021	2	2
	Открытый городской IT Диктант	Сентябрь, 2022	164	
	Открытый городской онлайн конкурс «Создай учителя будущего»	Сентябрь, 2022	106	
	Онлайн	Октябрь, 2022	102	6

	Интерактивная игра "Нова-навигатор"			
	Городской конкурс «Новый сайт»	Ноябрь, 2022	20	1
	VIII городской конкурс – олимпиады рабочих рук BASICKILLS	Ноябрь, 2022	23	17
	Городской конкурс «Кибертурнир»	Декабрь, 2022	190	43
	Четвертый Чемпионат города Иванова по спидкубингу IVANOVO CUBER CUP 2021	Декабрь, 2022	2	1
<b>Региональный уровень</b>	Межрегиональный фестиваль инженерных команд «Технофест»	Апрель, 2022	356	50
	Региональный конкурс научно- технологических проектов «Большие вызовы»	март, 2022	9	8
	Областной Ивановский форум одаренных детей «Ставка на успех» Специальный знак за особые достижения в техническом творчестве и предпринимательской деятельности	декабрь, 2022	2	2

	Областная онлайн SCRATCH - олимпиада по креативному программированию 2022	декабрь, 2022	35	19
<b>Всероссийский и международный уровень</b>	On-line Конкурс по робототехнике и 3D моделированию «Техно-спорт»	Март 2022	71	12
	Фотоконкурс «День учителя»	Март 2022	45	4
	Онлайн конкурс "День науки"	Октябрь 2022	153	5
	Дистанционный конкурс технических открыток	Декабрь 2022	185	11
	Всероссийский робототехнический фестиваль МЧС России «RoboEMERCOM»	Май, 2022	12	11
	Всероссийский научно-технический конкурс «ИнТЭРА», в номинации «Сухопутная робототехника»	Август, 2022	2	2
	Международная Scratch-Олимпиада по креативному программированию	Сентябрь, 2022	1	1
	Всероссийские соревнования по экстремальной робототехнике «КУБОК РТК»	Ноябрь, 2022	2	2
<b>Всего</b>			<b>2172</b>	<b>277</b>

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 2021 годом, количество побед выросло в 2,7 раза.

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

Таблица 4. Количество проведенных массовых мероприятий в 2022 г.

№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Площадка проведения	Количество участников
<b>Корпус IT-куб</b>				
1.	Городской конкурс «Кибертурнир»	20.12.2021 - 16.03.2022	Компьютерный клуб «CyberX»	113
2.	Городской робототехнический Конкурс среди дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок»	24.01.2022 - 28.02.2022	МАУ ДО ЦТТ «Новация»	72
3.	Городская Олимпиада по 3d технологиям, приуроченная ко дню числа π	14.03.2022 - 31.03.2022	МАУ ДО ЦТТ «Новация»	198
4.	On-line Конкурс по робототехнике и 3D моделированию «Техно-спорт»	15.03.2022 - 09.04.2022	Дистанционно	71
5.	Межрегиональный фестиваль инженерных команд «Технофест»	11.04.2022 - 30.04.2022	МАУ ДО ЦТТ «Новация», Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	356
6.	Городской конкурс-фестиваль «Айти Fest»	25.04.2022-17.05.2022	пр. Ленина, 11 (офис Альфа-Банка)	190
7.	День открытых дверей в центре "Новация" и "IT-КУБ"	26.08.2022	МАУ ДО ЦТТ «Новация»	33
8.	День открытых дверей в центре "Новация" и "IT-КУБ"	29.08.2022	МАУ ДО ЦТТ «Новация»	46

9.	Открытый городской IT Диктант	с 1.09.2022 по 30.09.2022	Дистанционно	164
10.	Открытый городской онлайн конкурс «Создай учителя будущего»	с 1.09.2022 по 5.10.2022	Дистанционно	106
11.	Онлайн Интерактивная игра "Нова-навигатор"	с 15.09.2022 по 24.10.2022	МАУ ДО ЦТТ «Новация»	102
12.	Фотоконкурс «День учителя»	с 05.10.2022 по 29.10.2022	Дистанционно	45
13.	Городской конкурс «Новый сайт»	с 17.11.2022 по 1.12.2022	Дистанционно	20
14.	Онлайн конкурс "День науки"	с 06.10.2022 по 10.11.2022	Дистанционно	153
15.	Городской конкурс «Кибертурнир»	с 01.11.2022 по 26.12.2022	<u>Waipoint г.Иваново</u>	190
16.	Дистанционный конкурс технических открыток	16.12.2022 - 17.01.2023	Дистанционно	185

**Корпус «Кванториум.Новатория»**

1.	День детских изобретений	17.01.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	10	0
2.	Мастер-класс от Богатенкова Егора - представитель питерской компании архитек	25.01.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	14	0
3.	XR мастерская в рамках отрытия Точки Кипения ИВГУ	25.01.2022	Точка кипения ИВГУ	12	50
4.	«Центр компетенций «TechnoHUB»	26.01.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	11	2
5.	«Центр компетенций «TechnoHUB» ОНЛАЙН Алексеева Александра - ораторское искусство	09.02.2022	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	457 просмотров	
6.	«Центр компетенций «TechnoHUB» ОНЛАЙН стрим по разработке SPA на ReactJS	16.02.2022	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	550 просмотр	
7.	Онлайн робототехнический конкурс "Конструктор Новатора"	16.02.2022 - 01.03.2022	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	54	42
8.	«Центр компетенций «TechnoHUB» ОНЛАЙН стрим по разработке SPA на ReactJS	02.03.2022	группа ВК Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	410 просмотров	
9.	"XR - мастерская" МК о создании AR приложений	02.03.2022	Онлайн площадка "Точка кипения"	17 просмотров	
10.	«Центр компетенций	09.03.2022	Детский технопарк	9	0

	«TechnoHUB» ОЧНЫЙ / 7 мастер-классов		"Кванториум.Новатория"		
11.	"XR - мастерская" - Демонстрация оборудования дополненной и виртуальной реальности	09.03.2022	Онлайн площадка "Точка кипения"	37 просмотров	
12.	Школа Наставников	март-май	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"		5
13.	«Центр компетенций «TechnoHUB» ОЧНЫЙ / 8 мастер-классов	16.03.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	5	4
14.	"XR - мастерская" - Демонстрация созданных приложений дополненной реальности; мозговой штурм потенциальных приложений XR	16.03.2022	Онлайн площадка "Точка кипения"	20 просмотров	
15.	Конвент Новаций 2042	18.03.2022 19.03.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	3	15
16.	Первая XR выставка в г.Иваново	19.03.2022	ТЦ "Серебрянный город"	321	
17.	«Центр компетенций «TechnoHUB» ОЧНЫЙ / 7 мастер-классов	23.03.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	4	4
18.	"XR - мастерская" - "Architeque" для презентации и изучения 3D-объектов на плоскости	23.03.2022	Онлайн площадка "Точка кипения"	353 просмотра	
19.	«Центр компетенций «TechnoHUB» ОЧНЫЙ / 7 мастер-классов	30.03.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	15	10
20.	"XR - мастерская" создание VR-приложения. Участники узнают об особенностях в Unity: создание приложения виртуальной реальности для Cardboard-устройств	30.03.2022	Онлайн площадка "Точка кипения"	230 просмотров	
21.	«Центр компетенций «TechnoHUB» ОЧНЫЙ / 6 мастер-классов	06.04.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	3	7
22.	Межрегиональный фестиваль инженерных команд "ТЕХНОФЕСТ". (Робот в мешке Arduino + Free constructor)	13.04.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	16	0
23.	Интенсивная образовательная программа «SkLab.Иваново»	13.04.2022 - 15.04.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	4	132
24.	Межрегиональный фестиваль инженерных команд "ТЕХНОФЕСТ".	19.04.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	20	3

	(Инженерный проект Middle + Senior)				
25.	Межрегиональный фестиваль инженерных команд "ТЕХНОФЕСТ". (Хакатон "Точка роста")	20.04.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	10
26.	Городской открытый хакатон «Промышленный дизайн»	20.04.2022 - 23.04.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	10	12
27.	Межрегиональный фестиваль инженерных команд "ТЕХНОФЕСТ". (Беспилотный транспорт)	22.04.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	10	0
28.	«Центр компетенций «TechnoHUB» ОЧНЫЙ / 6 мастер-классов	27.04.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	6	4
29.	Предзащита проектов	18.04 - 30.04	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"		
30.	«Центр компетенций «TechnoHUB» ОЧНЫЙ / 6 мастер-классов	04.05.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	12	5
31.	«Центр компетенций «TechnoHUB» ОЧНЫЙ / 6 мастер-классов	11.05.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	5	1
32.	XR-МАСТЕРСКАЯ	19.05.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	113 просмотров	
33.	Региональный этап Всероссийского фестиваль лучших практик в дополнительном образовании технической направленности	25.05.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	25
34.	ТехноНочь	27.05.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	128	188
35.	Итоговая защита проектов	16.05.2022-31.05.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"		
36.	Активные каникулы. Экскурсия по технопарку	02.06.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	24
37.	Активные каникулы. Мастер-классы в рамках "Центр компетенций "ТехноHUB"	08.06.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	22
38.	Активные каникулы. Мастер-классы в рамках "Центр компетенций "ТехноHUB"	15.06.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	22
39.	Итоги мастер-классов для точек роста "Квантотур"	январь - июнь 2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	288
40.	Серия МК в хайтек чистый	12.07.2022	Детский технопарк	4	16



	цех	14.07.2022 19.07.2022	"Кванториум.Новатория"		
41.	Анимационный кампус "Диалог желаний", в рамках кинофестиваля Тарковского "Зеркало"	25.07 - 03.08	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	20
42.	МК по хайтек "Изготовление подставки под телефон"	04.08.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	3	4
43.	Активные каникулы, Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	10.08.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	5	38
44.	Активные каникулы, ЭКСКУРСИЯ по Детскому технопарку «Кванториум.Новатория»	11.08.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	3	15
45.	Активные каникулы, Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	24.08.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	11	16
46.	Активные каникулы, ЭКСКУРСИЯ по Детскому технопарку «Кванториум.Новатория»	25.08.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	3	13
47.	Активные каникулы, Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	31.08.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	6	14
48.	Родительское собрание групп BASE	29.08.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	80	0
49.	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	07.09.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	19	5
50.	Родительское собрание групп уровня START	07.09.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	91	0
51.	Квантопогружение BASE	13.09.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	41	0
52.	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	14.09.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	19	6
53.	Квантопогружение BASE	15.09.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	28	0
54.	Городская игра среди учащихся образовательных учреждений города Иваново «Мега AR»	14.05.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	52
55.	Квантопогружение START	20.09.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	19	0
56.	Видеосъемка БАРС	20.09.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"		

57.	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	21.09.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	32	1
58.	Регионального форума «Центры «Точка роста» и «Школьный кванториум»: инженерные классы в малых городах»,	22.09.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"		
59.	Квантопогружение START	22.09.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	46	0
60.	Онлайн встреча с Точками роста "Аэро без комтеров"	30.09.2022			
61.	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	07.09.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	19	5
62.	Родительское собрание групп уровня START	07.09.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	91	0
63.	Квантопогружение BASE	13.09.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	41	0
64.	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	14.09.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	19	6
65.	Квантопогружение BASE	15.09.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	28	0
66.	Городская игра среди учащихся образовательных учреждений города Иваново «Мега AR»	14.05.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	0	52
67.	Квантопогружение START	20.09.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	19	0
68.	Видеосъемка БАРС	20.09.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"		
69.	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	21.09.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	32	1
70.	Регионального форума «Центры «Точка роста» и «Школьный кванториум»: инженерные классы в малых городах»,	22.09.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"		
71.	Квантопогружение START	22.09.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	46	0
72.	Онлайн встреча с Точками роста "Аэро без комтеров"	30.09.2022			
73.					
74.	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	05.10.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	29	4
75.	Урок цифры	11.10.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	-	18

76.	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	12.10.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	17	4
77.	Экскурсия по Кванториуму в рамках Предпринимательской точки кипения ИВГУ - Институт социально-экономических наук	12.10.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	-	51
78.	Экскурсия на Южный Аэродном	16.10	Южный Аэродном г. Иваново	17	-
79.	Технолига (5А класс Лицей №22)	18.10	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	-	17
80.	Технолига (5В класс Лицей №22)	19.10	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	-	25
81.	Консультации Basic Skills	19.10	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	6	17
82.	Экскурсия по Кванториуму в рамках Предпринимательской точки кипения ИВГУ - Институт математики	19.10	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	-	51
83.	Проекты START	25.10	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	38	-
84.	Открытая среда	26.10	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	13	1
85.	Экскурсия по Кванториуму в рамках Предпринимательской точки кипения ИВГУ - Институт гуманитарных наук	26.10	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	-	51
86.	Проекты START	28.10	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	15	-
87.	Кампус	29.10-04.11	ДСОЛ "Строитель"	60	3
88.	Компетенция "Промышленный дизайн 12+", "Эксплуатация беспилотных авиационных систем 12+", "Алгоритмика. Программирование на Scratch 10+" в рамках Basic Skills	09.11.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	13	11
89.	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	16.11.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	14	3
90.	Компетенция "Разработка VR/AR приложений"	15.11.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	5	-
91.	Компетенция «Мобильная робототехника (10+)», «Лазерные технологии (12+)»	15.11.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	16	5

92.	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	23.11	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	17	3
93.	Компетенция "Графический дизайн 10+" в рамках BASICSKILLS	23.11	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	6	16
94.	Городской открытый хакатон "Промышленный дизайн"	24,25,28 ноября	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	18	24
95.	"Open Space" с Натальей Сергеевой	30.11.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	4	12
96.	Встреча с космонавтом, Олегом Новицким	03.12.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	30	70
97.	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	07.12.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	15	11
98.	Награждение Basic Skills	09.12.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	14	41
99.	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	14.12.2022	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	12	3
100	Кубик	24.12.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	15	30
101	Экскурсия 33 лицей	19.12.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	1	15
102	Мастер-классы в рамках Центра компетенций «TechnoHUB»	21.12.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	11	3
103	Олимпиада Scrath	24.12.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	19	25
104	Технолига	20.12.22	Детский технопарк "Кванториум.Новатория"	-	7

### Программы, реализуемые Учреждением в 2022 г.

Всего в 2022 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 01.09.2021 года для групп «базового» и «продвинутого» уровней (2ой и последующий год обучения), для групп «стартового» модуля (первого года обучения) не позднее 15.09.2021 года. Время с 15.08.2022 г. по 15.09.2022 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 2022 г. Каникулы летние: с 01 июня по 31 августа 2022 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-идей, 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 партнеров, 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 2022 году в команду Егора вошел Волков Егор с собственным проектом “Витражи”, что позволило расширить ассортимент продукции. Осенью 2022 года молодые инженеры приняли участие в 28-ой международной специализированной выставке «Технологии и услуги для производителей и заказчиков рекламы», что позволило привлечь крупных заказчиков. В летний период резиденты Технопарка стали участниками Петербургского международного экономического форума.

- 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 10 патента, и подано еще 5 заявок. Например, самый первый патент, полученный в конце 2021 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. Резидент Центра «IT-КУБ» Станислав Снагин выступил с докладом на тему «Перспективы развития «Индустрии 4.0» в России» в рамках секции «Проблемы и перспективы инновационного и научно-технологического развития предприятий, отраслей, комплексов».

- команда юных инженеров. В течение 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 250 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 2022 году охвачено 14 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 2022 году на базе Центр цифрового образования детей Ивановской области «IT-куб» были запущены следующие проекты:

- образовательная площадка «Круточетверг» (образовательные мастер-классы и лекции от приглашенных специалистов в различных сферах).

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. Платформа продолжает работу и в 2022.

## **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	55	37	7	4	0	10
из них педагогов дополнительного образования	36	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 2116 человек. Из них 157 обучающихся социально-педагогической направленности, 10 – физкультурно-спортивная и 1949 обучающихся – технической направленности. На конец отчетного периода функционирует 66 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 12 лет работы учреждения составляет 13 900 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 дополнительного охвата 5500 человек за год участниками мероприятия.

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 направлений.

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 2021-2022 уч. г. реализовано 71 образовательных программ, из которых 7 - социально-гуманитарной направленности, 1- физкультурно-спортивная и 59 – технической, а также 1 краткосрочный курс. Прслеживается положительная динамика результатов обучающихся. Воспитанники принимают активное участие в различных соревнованиях, конкурсах, фестивалях различного уровня, имеют большое количество наград. За 2022 год обучающиеся Учреждения стали победителями и призерами 227 раза в 43 конкурсах различных уровней.

В 2022 г. Учреждением проведено 120 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.

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 2023-2024 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 19.04.2023 г.

Рассмотрен на заседании педагогического совета (Протокол №2 от 15.04.2021 г.)

Директор  
МАУ ДО ЦТТ «Новация»



Кириянов А.Е.